LINNAEA.

Ein

Journal für die Botanik in ihrem ganzen Umfange.

Siebenundzwanzigster Band.

Oder:

Beiträge

zur

Pflanzenkunde.

Eilfter Band.

Herausgegeben

von

D. F. L. von Schlechtendal,

der Med., Chir. u. Philos. Dr., ordentl. Prof. an der Universität zu Halle
und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Halle a. d. S. 1854.
gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

In Commission bei C. A. Schwetschke und Sohn.
(A. Bruhn in Braunschweig.)

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

SHOUT
SHARE
IT

Inhalt.

Seite

Revisio Myrtacearum Americae hucusque cognitarum s. Klotzschii „Flora Americae aequinoctialis“ exhibens Myrtaceas, auct. Dr. O. Berg 1

Trib. I. Myrteae 1

Trib. II. Barringtonieae 441

Trib. III. Lecythideae 447

Trib. IV. Granateae 464

Trib. V. Leptospermeae 465

Addenda et Corrigenda 467

Corollarium observationum in plantas hortenses Halae Saxonum a. MDCCCLV. et jam prius cultas institutarum a Schlechtendalio 473

Plantae quaedam Lechlerianae.

Enumeratio Hepaticarum, quae in sect. II. plantarum chilensium et in pl. peruvianis a W. Lechler collectis et a R. J. Hohenacker editis occurrunt, auct. E. Hampe . . . 553

Ranunculaceae, auct. D. F. L. de Schlechtendal . . 556

Borragineae, auct. eodem 560

Seite

Eriocaulearum monographiae supplementum, auct. Friederico Koernicke 561

Die Gesneraceen des kön. Herbariums u. der Gärten zu Berlin, nebst monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen. Von Dr. Johannes Hanstein. II. Abschnitt. Gattungen u. Arten. Erstes Stück. Die Niphaeeen u. Achimeneen . 693

Register der in den Abhandlungen vorkommenden Pflanzennamen 786

Revisio Myrtacearum Americae
huc usque cognitarum s. Klotzschii „Flora Americae aequinoctialis“ exhibens Myrtaceas,

auctore

Dr. *O. Berg.*

Myrtaceae Rob. Brown.

R. Brown. Gen. rem. p. 14. — DC. Dict. class. V. 11. et
iot. 1826. Pr. III. p. 207. — Bartl. Ord. nat. 330. — Lindl.
ntr. ed. II. p. 43. — Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. 198.
— Endl. Gen. p. 1223. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. —
Myrti Juss. Gen. 323. — *Myrteae* Juss. Dict. sc. nat. 34.
. 79. — *Myrtineae* DC. théor. — *Myrtoideae* Vent. tab.
atsch tab. p. 13. — *Myrteaceae* Nees Nov. act. soc. nat.
rut. Bonn. 11. p. 113. — *Hesperideae* Linn. ord. nat. 19,
on Vent. — Walpers Repert. et Annales ob incompletas,
ntilatas saepeque commutatas diagnoses non citata sunt.

Arbores, frutices, rarissime suffrutices, aut herbae peren-
s. Folia simplicia, plerumque opposita, integerrima, ex-
ipulata, glandulosa, limbinervia. Hypanthium (calycis tubus
rtor.) supra germen plus minusve productum, in calycem

abiens, basi saepissime bibracteolatum. Germen inferum seu semi-inferum, 1—pluriloculare, rarissime 2—3-cameratum; ovula in loculis 1, 2—plurima, saepissime biseriata, anatropa v. campylotropa, centralia, basilaria v. parietalia. Calyx clausus, operculatim v. irregulariter rumpens aut saepius 3—6-phyllus, plèrumque persistens. Petala plerumque tot quot sepala, perigyna, margini libero hypanthii inserta, decidua. Stamina plerumque plurima, perigyna, margini v. parieti hypanthii interiori inserta; filamenta libera, monadelpha v. polyadelpha, in alabastro incurva, rarissime abrupte flexa v. recta; antherae plerumque dorso supra basin affixae, glandula instructae, 2-, rarius 4-loculares, longitudinaliter, rarius subvalvatim, rarissime poris dehiscentes; granula pollinis trigona, tripora. Carpophylla 1-, rarissime 2—3-seriata, 2—15, omnia v. solum exteriora verticem germinis stylumque, interiora (si adsunt) diaphragma formantia. Stylus solitarius, filiformis; stigma simplex, capitatum v. peltatum. Fructus saepissime calyce coronatus, 1-, rarissime 2—3-cameratus, 1—multilocularis, 1—polyspermus, baccatus, drupaceus v. siccus. Semina plerumque exalbuminosa. Embryo rectus v. curvatus; radicula hilum spectans; cotylae foliaceae, convolutae v. contortuplicatae aut crassae, carnosae, liberae v. plus minusve coadunatae, per germinationem epi- v. hypogaeae.

Gratias plurimas hic ago viris Cl. Fenzl, Kegel, Klotzsch, de Martius, Pritzel, de Schlechtendal, Sonder, qui mecum humanissime plantas siccas, icones, libros communicaverunt.

Conspectus tribuum h. l.

I. Carpophylla 1-seriata.

A. Folia saepissime opposita, integerrima, exstipulata, punctata. Germen 2—pluriloculare. Stamina libera, rarius fasciculata. Fructus baccatus v. drupaceus *Myrteae.*

B. Folia alterna, subopposita v. subverticillata, impunctata, saepe serrata. Germen pluriloculare. Stamina innumera, *basi breviter et aequaliter* monadelpha. Fructus corticatus . . . . *Barringtonieae.*

C. Folia alterna, impunctata, saepe serrata. Germen pluriloculare. Stamina *multiserialia, innumera,* monadelpha, *filamentis* in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, staminodiis onustam productum *connatis.* Fructus siccus, saepissime circumscissus . . *Lecythideae.*

II. Carpophylla 2-, rarius 3-seriata, hypanthio plus minusve adnata.

A. Folia opposita, impunctata. Stamina libera. Fructus 2-, rarissime 3-cameratus; semina basilaria et parietalia, baccata . . . . *Granateae.*

Trib. I. **Myrteae** DC. Dict. class. V. 11. et not. 1826; Prodr. III. p. 230. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 198. — Endl. Gen. p. 1231. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

Folia plerumque opposita, glandulosa, rarissime stipulata. Germen inferum, rarius semiinferum, 2—pluriloculare, 2—multiovulatum, ovulis axi centrali affixis. Stamina libera, rarius fasciculata. Fructus baccatus v. drupaceus.

Conspectus subtribuum.

I. Semen exalbuminosum.
  A. Embryo cotylis foliaceis, contortuplicatis; radicula elongata . . . *Myrcioideae.*
  B. Embryo cotylis carnosis, discretis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula abbreviata . . . . . . *Eugenioideae.*
  C. Embryo spiralis, subspiralis v. uncinato-curvatus; radicula elongata; cotylis brevissimis.
    a. Stamina creberrima, in alabastro incurva . . . . *Pimentoideae.*
    b. Stamina 4—8, in alabastro retrorsum biplicata . . . . *Myrrhinieae.*
II. Semen albuminosum.
  A. Stamina in alabastro recta. Embryo rectus . . . . *Orthostemonioideae.*

Subtrib. I. **Myrcioideae** Berg in Mart. Fl. Bras. XVII.

Germen inferum, 2—4-loculare, 4—multiovulatum. Calyx clausus, calyptratim v. longitudinaliter rumpens aut 3—5-lobus. Petala 3—5 v. nulla. Stamina plurima, libera; antherae 2- v. 4-loculares, longitudinaliter, rarissime poris dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus. Seminis testa membranacea, arcte adhaerens v. cartilaginea, nitida. Embryo exalbuminosus; radicula elongata, curvata; cotylis foliaceis, contortuplicatis.

Conspectus generum.

I. Germen 2—4-loculare, loculis biovulatis.
  A. Antherae 4-loculares, apice 4-porosae *Cerqueiria.*
  B. Antherae sub-4-loculares, utroque latere

rima sigmatoideo-flexuosa v. fere 4-valvatim dehiscentes . . . . *Gomidesia.*

C. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatae.

a. Alabastra clausa, calyce calyptratim soluto . . . . *Calyptranthes.*

b. Alabastra clausa, calyce in 4—5-lobos rumpente . . . . *Marlierea.*

c. Alabastra non omnino clausa, apice sepalis brevissimis 3 — 5 instructa, demum ad germinis verticem partita *Rubachia.*

d. Alabastra aperta, calyce repando, demum profundius 5-lobo . . . *Calyptromyrcia.*

e. Alabastra aperta, calyce 5-sepalo.

1. Hypanthium supra germen valde productum, sub calyce haud constrictum . . . . *Aulomyrcia.*

2. Hypanthium supra germen vix productum, sub calyce constrictum . *Myrcia.*

f. Alabastra subaperta, calyce breviter 4-lobo, demum profundius partito . . . . *Eugeniopsis.*

II. Germen 2 — 4-loculare, loculis multiovulatis; sepala 4 . . . . *Myrceugenia.*

I. **Cerqueiria** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. I.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 5-lobum abiens. Petala 5, perigyna. Stamina creberrima, cum petalis margini libero hypanthii inserta, libera; antherae lineares, basifixae, 4-loculares, apice 4-porosae. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca . . . .

Genus in honorem Nob. **Ignacio Accioli de Cerqueira e Silva**, residentis Paraënsis, cui debetur: Corografia Paraënsis ou descripçam fisica historica e politica da Provincia do Gram-Parà, nominavi.

1. *C. Sellowiana* Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. I. no. 1. cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello).

II. Gomidesia Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. II.

Myrciae species auctorum.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—5-loculare, 4—10-ovulatum productum, in calycem 5-lobum abiens. Petala 5, perigyna. Stamina creberrima, cum petalis margini libero hypanthii inserta, libera; antherae dorso supra basin affixae, ovales, 4-loculares, loculis per geminos superpositis, inferioribus longioribus introrsum, superioribus extrorsum dehiscentibus, marginibus explanatis, aut oblongae v. lineares, sub-4-loculares, ad latera rima sigmatoideo-flexuosa, superne extrorsum, inferne introrsum hiante dehiscentes, marginibus haud explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calyce coronata, 1—4-sperma. Semen testa cartilaginea, pallida v. badia, nitida instructum. Embryo exalbuminosus; cotylis foliaceis, amplis, contortuplicatis; radicula elongata, curvata.

Genus in honorem dixi Ill. Dr. **Gomides**, Mariauensis, cui debetur „Mappa das Plantas do Brazil, suas virtudes e lugares em que florecem, extrahido de officios de varios medicos e cirurgioens.“

1. *Ramuli callo interpetiolari transversali, saepissime utrinque in setas stipulares carnosas excurrente iustructi. Folia magna. Sepala lata, truncata v. obtusata. Antherae lineares v. oblongae, utroque latere rima sigmatoideo-flexuosa dehiscentes, marginibus haud explanatis.*

1. *G. Chamissoeana* Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. II. no. 1.

Eugenia nitida Vell. Fl. Flum. V. tab. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Mikan, coll. no. 1047).

2. *G. Martiana* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

3. *G. spectabilis* Berg l. c. no. 3, cum icone.

Myrcia spectabilis DC. Pr. III. p. 248. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, Sello, St. Hilaire, de Martius; Schott, coll. no. 5840; Lhotzky, coll. no. 146).

4. *G.? Browniana* Berg l. c. no. 4.

Myrcia Browniana Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 423). †

5. *G.? amplexicaulis* Berg l. c. no. 5.

Eugenia amplexicaulis Vell. Fl. Flum. V. tab. 44.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.* †

6. *G. Springiana* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (Sello).

7. *G. Blanchetiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3415).

8. *G. Poeppigiana* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

9. *G. anacardiaefolia* Berg l. c. no. 9.

Myrcia anacardiaefolia Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello; Gardner, coll. no. 422).

10. *G. reticulata* Berg l. c. no. 10.

Myrcia reticulata Camb. l. c. p. 218. tab. 142.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1022; Schott, coll. no. 1071).

11. *G. Linkiana* Berg l. c. no. 11.

Myrcia cordiaefolia α. DC. l. c. p. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

12. *G. Pohliana* Berg l. c. n. 12.

Myrcia cordiaefolia β. DC. l. c. p. 248. — Cambess. l. c. p. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

13. *G. Jacquiniana* Berg l. c. no. 13.

Plinia crocea Vell. Fl. Flum. V. tab. 47?

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5754).

2. *Folia minora. Antherae ovales, 4-loculares, loculis per geminos superpositis, inferioribus longioribus introrsum, superioribus extrorsum dehiscentibus, marginibus explanatis. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

14. *G. Candolleana* Berg l. c. n. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

15. *G. hebepetala* Berg l. c. no. 15.

Myrcia hebepetala DC. l. c. p. 246, nec Bentham.

Habitat in Brasilia ad *Rio St. Francisco* (de Martius).

16. *G. Hookeriana* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Schott, coll. no. 1077).

17. *G. Schaueriana* Berg l. c. n. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

18. *G. Freyreissiana* Berg *l.* c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Freyreiss.).

19. *G. Willdenowiana* Berg l. c. n. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

3. *Ramuli callo interpetiolari destituti. Folia minora. Sepala obtusa v. obtusata. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

20. *G. Fenzliana* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 2200.) et *Rio de Janeiro* (Sello; Schott, coll. no. 1078; Luschnath, Mart. herb. fl. Bras. no. 683).

21. *G. Casaretteana* Berg l. c. no. 21.

Myrcia pubescens DC. l. c. p. 247, pro parte. — Camb. l. c. p. 222.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius) et *St. Pauli* (St. Hilaire).

22. *G. Mikaniana* Berg l. c. n. 22.

Myrcia pubescens DC. l. c. p. 247, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

23. *G. Sprengeliana* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

24. *G. Sellowiana* Berg l. c. no. 24, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Houllet) et *Rio Grande do Sul* (Sello).

25. *G. Hartwegiana* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Widgren, coll. no. 544$^1/_2$).

26. *G. Gardneriana* Berg l. c. no. 26.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

27. *G. banisteriaefolia* Berg l. c. no. 27.

Myrcia banisteriaefolia DC. l. c. p. 246.

Habitat in Bras. prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Pohl, coll. no. 5756; Schott, coll. no. 1064.) et *St. Pauli* (de Martius).

4. *Sepala acuminata. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

28. G. *Kunthiana* Berg l. c. no. 28.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

29. G. *Clausseniana* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 12; Mart. hb. fl. Bras. no. 1235).

30. G. *Cambessedeana* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

31. G. *Miqueliana* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Claussen, coll. no. 529).

32. G. *eriocalyx* Berg l. c. no. 32.

Myrcia eriocalyx DC l. c. p. 247.

Myrcia elliptica Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius) et alibi (Gardner, coll. no. 415).

33. G. *Beyrichiana* Berg l. c. n. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

34. G. *Widgreniana* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 546).

35. G. *Raddiana* Berg l. c. no. 35.

Myrcia pubescens DC. l. c. p. 247, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

36. G. *Hilariana* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schüch.).

5. *Folia basi cordata. Sepala acuta. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

37. G. *Aubletiana* Berg l. c. no. 37.
Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1050).

38. G. *Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 38.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Mart. hb. fl. Bras. no. 1236).

III. **Rubachia** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. III.

Eugeniae et *Calyptranthis* species auctorum.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—4-loculare, 4—8-ovulatum maxime productum, superne fere clausum ibique sepalis 3—5, brevissimis, conniventibus, erectis, inaequalibus instructum, ad anthesin in lobos 3—5, inaequales, staminiferos ad germinis verticem usque longitudinaliter fissum. Petala 2—5, perigyna, una cum sepalis inserta, parva, spathulata. Stamina creberrima, seriebus pluribus parieti interiori hypanthii inserta, libera; antherae oblongae v. ovales, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca hypanthii lobis intus cicatrisatis, apice per sepala appendiculatis coronata. Embryo *Gomidesiae*.

Genus pharmacopolae doctissimo, botanices cultori C. Rubach dicavi.

1. *R. obumbrans* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. III. no. 1.
Habitat in *Maynas* (Pöppig, coll. no. 2210).

2. *R. involucrata* Berg l. c. no. 2.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

3. *R. Antonia* Berg l. c. no. 3, cum icone.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

4. *R. Neuwiedeana* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.* (Pr. Max. de Neuwied).

5. *R. spiciflora* Berg l. c. no. 5.

Eugenia spiciflora Nees et Mart. Nov. act. nat. cur. XII. p. 52. — DC. l. c. p. 284.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Pr. Max. de Neuwied).

6. *R. lateriflora* Berg l. c. no. 6.

Calyptranthes? lateriflora DC. l. c. p. 258.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

7. *R. glomerata* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud).

VI. Marlierea Cambessedes in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. p. 373. — Endl. Gen. p. 1232. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. IV.

(Char. emend.) Alabastra clausa, ovoidea v. sphaerica. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—3-loculare, 4—6-ovulatum plus minusve productum. Calyx clausus, demum in lobos 4—5 longitudinaliter direptus. Petala 4 v. 5, parva, una cum calyce margini hypanthii libero inserta, saepe nulla. Stamina plurima, cum *petalis inserta*, libera; antherae subrotundae, dorso fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca sepalis coronata, 1—2-locularis, 1—2-sperma. Semina et embryo ut in *Gomidesia.*

1. *Flores petalis destituti.*

1. *M. spathulata* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *M. tomentosa* Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 269. — Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St Hilaire). †

3. ***M. strigipes*** Berg l. c. no. 3.

Myrcia strigipes Mart. in Flora XXIV. Beibl. II. p. 80. Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Mart. Herb. fl. Br. no. 686).

4. ***M. acuminata*** Berg; ramulis foliisque subtus, petiolis, paniculis, alabastris dense ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice longissime lineariter acuminatis, discoloribus, supra iunioribus puberulis, adultis glabris, nitidis, subaveniis, subtus tomento demum nigricante, postremo *partim evanido* vestitis, tunc pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; paniculis subterminalibus, 2—4-nis, folio dimidio brevioribus; floribus ultimis ternis, sessilibus; germine biloculari; calyce irregulariter 4-5-partito; petalis *nullis*. ♄.

Rami *teretiusculi*, tenues, glabri, novelli compressi. Folia opposita; lamina 45—62''' long., 17—25''' lat.; petiolo 4—5''' long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 20, supra vix manifestis, subtus prominulis. Paniculae $1\,^1/_2$—$2\,^1/_2$'' long., decompositae. Alabastra ovalia, 2''' long., bracteolis 2, membranaceis, ovatis, $^3/_4$''' long. stipata. Germen 4-ovulatum, disco valde concavo, glabro obtectum. *Calyx* demum inaequaliter 4—5-partitus, intus glaber. Stamina $2\,^1/_2$''' long. Stylus 4''' long. (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 613; Rich. Schomburgk, coll. 907.).

5. ***M. Tovarensis*** Berg; glabra; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovali-oblongis, basi acutis, apice gradatim obtusiuscule acuminatis, creberrime minutissimeque pellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis; cymis ex infimo nodo ramorum annotinorum axillaribus, *oppo-*

sitis, 3-fidis, ramis 3-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; alabastris globosis, apiculatis, ebracteatis; germine biloculari; calyce demum irregulariter 4-partito; petalis nullis. ♄.

Rami teretes, graciles, dichotomi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2''' long.; lamina 12—28''' long., 6—12''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque vix manifestis. Cymae 10—12''' long., compressae. Alabastra $^5/_4$''' diametro (v. in herb. Berol.).

Maxime affinis *M. suaveolenti* Camb., sed distincta: foliis majoribus, sensim (nec abrupte) acuminatis; floribus cymosis, nec racemosis; alabastris globosis, basi ebracteatis; calyce irregulariter 4-fido.

Habitat ad coloniam *Tovar*, in regione subalpina civitatis *Venezuela*, floret Julio et Augusto (Moritz, coll. no. 1629).

6. ***M.*** *suaveolens* Camb. l. c. p. 270. tab. 156. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) †

7. ***M.*** *capitata* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud).

2. *Flores petalis instructi.*

8. ***M.*** *parvifolia* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2919).

9. ***M.*** *sessiliflora* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5841).

10. ***M.*** ***glomerata*** Berg; ramulis, petiolis nervisque foliorum mediis et floribus canescenti- v. brunneo-velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi acutis, apice longe

acuteque, saepe suboblique acuminatis, adultis glabris, supra *laevigatis*, *nitidis*, *subtus* opacis, elevato-, impellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; floribus glomeratis, ad nodos ramorum vetulorum defoliatos; alabastris subglobosis, obtusis, bracteolis 2, oblongis, membranaceis stipatis; germine *biloculari*; calyce demum *inaequaliter* 4—5-*partito*; *petalis* 4, subrotundis. ♄.

Rami tereti-compressi; ramuli subtetragoni, superne compressi. Folia opposita, obscura, novella ad florendi tempus *desunt*; *petiolo* 3''' *long.*; *lamina* 29—42''' *long.*, 12—18''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, rectis, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis. Glomeruli 3—6-flori. Alabastra sericea, 2''' *long.*, *bracteolis* 1''' *long. stipata*. *Hypanthium supra germen* 4-ovulatum valde productum. Petala ciliata, $^{3}/_{4}$''' long., 1''' lat. (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk).

11. *M. Spruceana* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1505).

12. *M. obtusa* Berg; glabra; foliis coriaceis, subsessilibus, ovatis v. rotundo-ovatis, obtuse acutatis, basi obtusis, saepe subcordatis, opacis, utrinque elevato-, primum obscure pellucido-punctatis, subtus venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; cymis folio longioribus, axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, interdum contractione internodiorum 6-nis, simpliciter v. bis tripartitis, ramis 3-floris, flore centrali sessili; alabastris obovoideis, obtusis; germine 2-loculari; calyce demum irregulariter 4-partito; petalis 4, obverse oblongis. ♄.

Calyptranthes obtusa Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 319.

Rami teretiusculi, cinerei; ramuli novelli compressi, badii, glandulosi. Gemmae albo-villosae. Folia 20 — 42‴ long., 12 — 29‴ lat., juniora oblongo-ovata, siccata supra atroviridia, subtus ferruginea, demum impellucido-punctata; nervo medio supra ad basin subimpresso, subtus elevato; venis subpatulis, distantibus, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Cymae $2\,{}^{3}/_{4}$ — $4\,{}^{1}/_{2}$″ long., compressae, divaricato-ramosae, pedicellis ultimis 2 — 3‴ long. Alabastra $1\,{}^{1}/_{2}$‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Petala 1‴ long. Stamina stylusque 2‴ long. (v. s. in herb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad ripam fluminis *Manocco* et ad *Roraima*, in *Guiana Anglica*, flor. Oct. (Rich. Schomb., coll. no. 1487; Rob. Schomb., coll no. 812. 186.)

13. *M. suffruticosa* Berg; caule fruticuloso, procumbente; ramulis novellis paniculisque pilis raris, sparsis obsitis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis, rarius cordatis, apicem versus sensim angustatis, obtusatis, margine cartilagineis, glabris, utrinque creberrime primum pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus reticulato-venosis, limbinerviis; racemis basi subpaniculatis, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; alabastris obovatis, apiculatis, calyce demum tripartito, deciduo; germine biloculari; petalis 5; bacca depresso-globosa, margine libero, truncato hypanthii coronata, disperma. ♄.

Calyptranthes obtusa Miq. Pl. Surin. p. 37. Linn. XXII. p. 172. — Schauer Linn. XXI. p. 272.

Caulis subsimplex, 6″ long., caudice subterraneo, repente, apice et ramis (si adsunt) compressus, purpureus. Folia opposita; lamina 14 — 17‴ long., 7 — 10‴ lat.; petiolo ${}^{1}/_{2}$‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis subpatulis, supra haud manifestis, subtus venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis prominulis. Racemi 11—13''' long., rhachi compressa, purpurea, apice et ramis infimis 3-floris, ramis intermediis brevissimis, 1-floris. Alabastra 1 1/2''' long. Germen 4-ovulatum. Calyx demum 3-partitus, sinubus calycinis amplis, truncatis. Petala 5, obovata, ciliolata, 3/4''' long. Stamina 2''' long. Bacca 6''' long. Embryo generis (v. s. in herb. Vindob. et Kegel.).

Ab *M. obtusa (Calyptr. obtusa* Benth.) differt: habitu et indumento; foliis minoribus, angustioribus, annotinis manifeste pellucido-punctatis; floribus racemosis, nec cymosis; calyce 3-partito; petalis 5.

Habitat in *Suriname* (Hostmann, hb. no. 1176); ibidem in arenosis prope *Joden-Savanna*, floret Novembri (Kegel, hb. no. 216. 1126).

14. ***M.*** *Estrellensis* Berg l. c. no. 9, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Beyrich).

15. ***M.*** *umbraticola* Berg l. c. no. 10.

Eugenia squamata Willd. herb. no. 9501.

Myrtus umbraticola Hb. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 258. — DC. pr. III. p. 242.

Habitat ad flumen *Orinoco* prope *Maypures* (Humb. et Bonpl.).

16. ***M.*** *excoriata* Mart. in Flora 1837. II. p. 88. — Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (de Martius, hb. fl. Br. no. 59, Sello).

17. ***M.*** *obscura* Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. ***Minas Geraës*** (Sello).

18. ***M.*** *Schottiana* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Schott, coll. no. 1042).

19. *M. grandifolia* Berg l. c. no. 14.
Habitat in *Brasilia* (Sello, Raben in hb. Mart. no. 789).

20. *M. glabra* Camb. l. c. p. 270. — Berg l. c. no. 15.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †

† *Species minus notae.*

21. *M.? resupinata* Berg l. c. no. 16.
Myrtus resupinata Vell. Fl. Flum. V. tab. 61.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.*

22. *M.? rufa* Berg l. c. no. 17.
Myrtus rufa Vell. Fl. Flum. V. tab. 75.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.*

V. **Calyptranthes** Swartz.

Swartz Pr. fl. ind. occ. 917. tab. 15. — St. Hilaire Pl. us. Br. t. 14. — DC. l. c. p. 256. — Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 370. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. V. — *Chytraculia* et *Suzygium* P. Browne Jam. 239 et 240. — *Chytralia* Adans. Fam. p. 80. — *Calyptranthus* Juss. Dict. VI. p. 274.

Alabastra clausa, ovoidea v. sphaerica. Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen 2—3-loculare, 4—6-ovulatum valde productum. Calyx clausus, ante anthesin integerrimus, ad anthesin circumscissus et operculum laterale, demum deciduum constituens. Petala nulla aut 2—5, minima. Stamina plurima, perigyna, cum petalis margini hypanthii libero inserta, libera; antherae ovales v. rotundae, dorsofixae, biloculares, utroque latere longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca margine libero, tubuloso, truncato hypanthii, interdum et operculo coronata, 1—4-sperma. Semen et embryo *Gomidesiae.*

1. *Pedunculi paniculati v. racemosi.*

1. *C. aromatica* St. Hil. Pl. us. Bras. III. tab. 14. — DC. Pr. III. p. 258. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 268. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. V. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †

2. *C. clusiaefolia* Berg l. c. no. 2.

Myrcia clusiaefolia Miq. in Linn. XXII. p. 533.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 536; Dr. Regnell, coll. II. no. 126; Helmreichen, coll. no. 74).

3. *C. Widgreniana* Berg l. c. no. 3.

Habitat in prov. *Minas Geraës* Brasiliae (Dr. Widgren, coll. no. 537).

4. *C. cuspidata* Mart. hb., DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

5. *C. glomerata* Camb. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (St. Hilaire). †

6. *C. anceps* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

7. *C. Blanchetiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3114).

8. *C. ovalifolia* Camb. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †

9. *C. loranthifolia* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

10. *C. Brasiliensis* Spreng. Syst. II. p. 499. — DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* et *Rio de Janeiro* (Sello).

11. *C. Pohliana* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1076).

12. *C. paniculata* Ruiz et Pav.; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis, oblongo-lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice obtuse plus minusve acuminatis, supra subnitidis, minute impresso-, vix pellucido-punctatis, tenuissime subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; paniculis terminalibus, 2—4-nis, spurie axillaribus 2-nis, divaricato-ramosissimis, multifloris, folium subaequantibus; alabastris obovato-oblongis, rostratis, operculo conico; germine 2-loculari; petalis 1—3, parvis; baccis globosis, 1—4-spermis. ♄.

Calyptranthes? paniculata Ruiz et Pav. Fl. Peruv. syst. 131. Prodr. 74. t. 13; DC. l. c. p. 258.

Calyptranthes fragrans Flor. Peruv. in herb. Ruiz.

Rami tereti-compressi, laeves, graciles; novelli compressi, 1-articulati, bifoliati. Folia opposita, siccata pallida; petiolo 2—4''' long., demum rimoso; lamina 42—72''' long., 8—18''' lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis v. subdivaricatis, distantibus, supra obsoletis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Paniculae 3—5'' long., 4-pliciter divaricato- v. reflexo-ramosae, graciles, late pyramidatae. Flores fragrantissimi (Ruiz.). Alabastra $1^1/_2'''$ long. Germen 4-ovulatum. Petala obovata, $^1/_4$—$^1/_2'''$ long. Bacca pisi magnitudine (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in Peruviae Andium nemoribus ad *Pozuzo* (Ruiz).

13. *C. Costa-Ricensis* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ellipticis v. ellipticis, obtuse acuminatis v. acutatis, basi in petiolum attenuatis, adultis subglabratis, pallidis,

sparse impellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter subreticulato-venosis, limbinerviis; paniculis subcymosis, ex infima basi ramuli novelli axillaris et ideo 2-, rarius 4-nis, paucifloris, floribus ultimis 3-nis, sessilibus; alabastris turbinatis, operculo depresso-convexo; germine 2-loculari; petalis nullis v. 1. ♄.

.Rami tereti-compressi, glabri, laeves, grisei; novelli compressi, bifoliati. Folia opposita; petiolo 2 — 3‴ long.; lamina 18 — 21‴ long., 8 — 12‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; *venis tenuibus*, erecto-patulis, supra vix *visibilibus*, subtus prominulis; venulis *interjectis* tenuioribus, reticulatis. Paniculae 1 — 3″ long., bractea *minima*, decidua *fultae*, 2 — 3-pliciter ramosae, ramis ramulisque divaricatis, infimis saepe geminis, apice 3-floris. Alabastra 1 ½‴ long. (v. s. in hb. Berol.).

Ab *C. glomerata* Camb. differt: ramis puberulis, nec *rubiginoso-tomentosis*; *foliis brevius petiolatis*, *minoribus*; petalis nullis v. solitariis.

Habitat in *Costa Rica* et *Veragua* (de Warszewicz).

14. *C. pendula* Berg; ramulis petiolisque paniculis et germinibus pilis rufis substrigosis; foliis longiuscule petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis; basi acutis, apice longissime angusteque acuminatis, excepta costa ad basin glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime venosis, arcuatim limbinerviis; paniculis e basi ramorum annotinorum oriundis, solitariis, oppositis, pendulis, laxifloris; floribus ultimis ternis, sessilibus; alabastris obovatis, apice gibbis, operculo convexo; germine biloculari; petalis 1—2, obovatis. ♄.

Rami teretes, graciles, laeves, cinerei, dichotomi; novelli compressi, 1-articulati, basi floriferi, apice foliis binis donatis. Folia opposita; petiolo 3—4‴ long.; lamina 32—38‴ long., 14—16‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuissimis, plurimis, erecto-patulis, utrinque prominulis; venulis interjectis ramulosis, subtus vix manifestis. Paniculae 20—36‴ long., refractae v. pendulae, pyramidatae, ex infimo nodo ramulorum oriundae, basi nudae, 2—3-pliciter ramosae, ramis divaricatis, elongatis. Alabastra 1½‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Petala 1—2, tunc inaequalia, maximum ¾‴ long. Stamina 1½‴ long. Stylus 2‴ long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat in montibus *Cordilleras* ad *Oaxaca* (Galeotti, hb. no. 2870).

15. *C. multiflora* Poepp. herb., Berg l. c. n. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2684; R. Spruce, coll. no. 1815).

16. *C. Ruiziana* Berg; ramulis novellis paniculisque et alabastris pilis raris, sparsis, rufis glandulisque inspersis; foliis petiolatis, membranaceis, adultis subchartaceis, elliptico-oblongis, obtuse acuminatis, basi in petiolum attenuatis, creberrime subtus fusco-, pellucido-punctatis, supra glabris, subtus pilis albis, brevissimis sparse puberulis, tenuissime venosis, limbinerviis; paniculis ex infima basi ramuli novelli, oppositis v. subterminalibus, 2—4-nis, divaricato-ramosis; floribus ultimis ternis, sessilibus; alabastris obovatis, operculo hemisphaerico, cuspidato; germine biloculari; petalis nullis. ♄.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, laeves; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 2—2½‴ long.; lamina 27—40‴ long., 12—17‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus convexo; venis tenuissimis, subpatulis, demum oblitteratis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Paniculae 20—32‴ long., 2—3-pliciter ramosae, bractea vaginata, brevissima fultae, ex infima basi ramuli subterminalis, apice bifoliati oppositae aut oblitteratione hujus ramuli immediate subterminales, ramis ramulisque divaricatis v. reflexis, saepe geminis. Alabastra $^5/_4$‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruvia* (Ruiz).

17. *C. affinis* Berg l. c. no. 13.

Habitat in *Brasilia.*

18. *C. pulchella* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Sello).

19. *C. nigricans* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

20. *C. Forsteri* Berg; ramulis novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovalibus v. ovali-oblongis, abrupte acuminatis, basi breviter acutis, pallide marginatis, discoloribus, glabris, utrinque nigrescenti-, obscure pellucido-punctatis, subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; paniculis terminalibus, geminis, racemosis, paucifloris, folium subaequantibus, glabris; alabastris ovalibus, glabris, apiculatis; germine 2-loculari; petalis 2, rotundis. ♄.

Rami teretes, exophloeo secedente. Folia opposita, supra caerulescenti-viridia, subtus fuscescentia; petiolo 1—1 $^1/_2$‴ long.; lamina 36—42‴ long., 16—20‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis venulisque tenuioribus, reticulatis supra parum manifestis, subtus prominulis. Paniculae 3 $^3/_4$″ long., e ramulo terminali, brevissimo, aphyllo, basi callo fultae, longe pedunculatae, compressae, ramis infimis 3-floris, interdum pedunculo altero 1-floro auctis, reliquis 1-floris. Flores in genere magni. Alabastra 3''' long., operculo membranaceo. Germen 4-ovulatum. Petala 1''' long. Stamina stylusque 3''' long. (v. s. in hb. Sond.).

Habitat in insula *St. Lucia* (Forster).

21. *C. eriopoda* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. n. 16.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

22. *C. macrophylla* Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2739).

23. *C. Poeppigiana* Berg l. c. n. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig).

24. *C. Spruceana* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1551).

2. *Pedunculi cymosi.*

25. *C. longifolia* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2162).

26. *C. cephalantha* Berg l. c. no. 21.

Habitat in *Brasilia* (Franke).

27. *C. concinna* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

28. *C. pteropoda* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 549).

29. *C. Martiusiana* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 24, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *Ilheos*, *Rio de Janeiro* (de Martius, Pr. Max de Neuwied; Schott, coll. no. 1039, 5837).

30. *C. dichotoma* Casar. Dec. nov. stirp. Br. V. p. 47. — Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli.* †

31. *C. Tussaceana* Berg; foliis longe petiolatis, rigidis, ovatis v. ovato-oblongis, convexis, utrinque angustatis, glabris, aveniis; cymis trifidis v. paniculis racemosis, axillaribus, 1-, rarius 2-nis, folio brevioribus; pedicellis apice glomerato-3—4-floris; alabastris turbinatis, obtusis; petalis 0; bacca globosa, 1—5-sperma. ♄.

Calyptranthes rigida Tussac Flor. d. Antill. III. p. 92. tab. 26, nec Swartz.

Arbor 15-pedalis. Folia opposita; petiolo 5—10‴ long.; lamina 2—4″ long., 3/4—1 1/2″ lat. Cymae 18—28‴ long., 3-fidae, ramis apice 3—9-floris v. paniculae 3″ long., ramis paucis, abbreviatis, oppositis, apice 3—6-floris. Alabastra 3‴ long. †.

Species haec praeposita ab Ill. Tussac l. c. sub nomine *Calyptranthis rigidae* Sw. descripta et picta ab hac maxime differt.

Habitat in montosis insulae *Jamaicae*, flor. Augusto.

32. *C. grandifolia* Berg l. c. no. 26.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

33. *C. cordata* Berg l. c. no. 27.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

34. *C. variabilis* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 1185), *St. Pauli*, *Rio Grande do Sul* (Sello).

35. *C. ovata* Berg in Mart. l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1088).

36. *C. melanoclada* Berg l. c. no. 30.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1068).

37. *C. fastigiata* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 3070) et *Rio de Janeiro* (de Martius, hb. Fl. Br. no. 1237).

38. *C. Thomasiana* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris rufo-strigosis, mox glabris; foliis petiolatis, rigide coriaceis, convexis, *subobovato-oblongis*, basi cuneatis, apice angustato-obtusis, utrinque impresso-, impellucido-punctatis, supra nitidis, obsolete venosis, subtus opacis, subaveniis; cymis trichotomis, spurie axillaribus, arrectis; alabastris obovatis, apiculatis; *germine biloculari*; petalis 4, spathulatis. ♄.

Rami teretes, dichotomi, coarctati, glabri, albidi; novelli ad apices ramorum 2-ni, folio fulti, compressi, cinnamomei, 1-articulati, apice bifoliati. *Folia opposita*, margine recurva; petiolo 2''' long.; lamina 10—21''' long., 5—9''' lat.; nervo medio supra plano, subtus basin versus prominente; venis tenuibus, arrectis v. subpatentibus, supra parum prominulis, demum oblitteratis, *subtus* vix v. haud visibilibus. Cymae bis v. ter trifidae, e basi ramorum annotinorum, oppositae, solitariae, basi nudae, spurie una cum ramulo novello axillares, geminae. Alabastra 1½''' long., ultima 3- v. 7-na, sessilia. Germen 4-ovulatum. *Petala* 4, minima (v. s. in hb. Kunth., sub nomine *Eugeniae acetosantis* Poir.).

Habitat in insula *St. Thomas.*

39. *C. Chytraculia* Sw.; ramulis ancipitibus petiolisque junioribus, cymis et alabastris rufo-velutinis, sericeis v. tomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice plus minusve elongato-obtusiuscule acuminatis, basi acutis v. obtusis, supra impresso-, pellucido-punctatis, subtus fuscescenti-glandulosis,

tenuiter venosis, limbinerviis; cymis pedunculatis, ex infimo nodo ramorum annotinorum solitariis v. subterminalibus, 2–4-nis; floribus ultimis 3-nis, sessilibus; alabastris turbinatis, apiculatis; germine biloculari; petalis nullis; bacca globosa, hypanthii tubo coronata. ♄.

Calyptranthes Chytraculia Swartz Prodr. 79, flor. 921; DC. l. c. p. 257. — Nuttall North-Am. sylv. I. p. 101. tab. 26.

Chytraculia arborea P. Browne Jam. 239. tab. 37. fig. 2.

Myrtus Chytraculia Linn. amoen. V. p. 398.

Variat:

α. genuina Bg.; indumento tomentoso, demum cano; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, supra obsolete impresso-punctatis; cymis 2—4-nis, folio brevioribus, subterminalibus. — Folia 20—26‴ long., 9—14‴ lat.; petiolo 2‴ long. Cymae 16—24‴ long. Alabastra 1‴ long. (v. s. in hb. Vindob.).

β. ovalis Bg.; indumento tenuissime velutino; foliis breviter petiolatis, ovalibus, basi acutis, supra obsolete impresso-punctatis, utrinque sericeis, tenuissime venosis; cymis folio brevioribus. — Folia 2″ long., 1″ lat., petiolo 2‴ long. Cymae 20—30‴ long. (v. s. in hb. Sond. et Vindob.).

γ. trichotoma Bg.; indumento sericeo-velutino; foliis longiuscule petiolatis, ovali-oblongis v. ovalibus, basi acutis, ciliolatis, supra creberrime impresso-punctatis, subtus dense sericeis, tenuissime venosis; cymis folio longioribus, amplis — Folia 29—36‴ long., 12—18‴ lat.; petiolo 2—4‴ long.; venis erecto-patulis. Cymae $3^1/_2$—$4^1/_2$″ long., 4—5ies ternatae. Alabastra 1‴ long. (v. s. in hb. Berol.).

δ. pauciflora Bg.; indumento sericeo-velutino; foliis longiuscule petiolatis, ovali-oblongis, basi acutis, supra creberrime impresso-punctatis, subtus sericeis, tenuissime venosis; cymis longe pedunculatis, folio paulo brevioribus; ramis abbreviatis, paucifloris. — Folia 27—32‴ long., 12—14‴ lat.; petiolo 3—4‴ long. Cymae 2″ long. (v. s. in hb. Sonder.).

ε. *Zuzygium* Bg., ramulis petiolisque partim ferrugineo-sericeis; foliis longiuscule petiolatis, ovalibus, basi acutis, supra creberrime impresso-punctatis, glabris, tenuissime venosis; cymis folium aequantibus, trichotomis. — Folia 2—2½″ long., 11—18‴ lat., supra nitida, subtus opaca; petiolo 2—3‴ long. Cymae 2—3″ long. (v. in hb. Berol. et Sprengel.).

Calyptranthes Zuzygium Swartz Pr. 79. — Fl. 919. — DC. l. c. p. 257.

Suzygium fruticosum P. Browne Jam. 240. tab. 7. f. 2.

Myrtus Suzygium Linn. Amoen. V. p. 398.

Habitat in Antillis: α. in *Jamaica* (Hook. no. 837); β. in *St. Thomas* (Friedrichsthal, coll. no. 380); γ. in *Hayti* (C. Ehrenberg, coll. no. 250); δ. in *Guadeloupe* (Bertero); ε. in *St. Thomas* (C. Ehrenberg).

40. *C. Schiedeana* Berg; glabra; foliis petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis v. oblongis, acuminatis, basi acutis, nitidis, creberrime minuteque pellucido-punctatis, supra tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis, subtus obsolete venosis; cymis trichotomis, 1—3-nis, oppositis, subterminalibus, folio paulo brevioribus; bacca globosa, 1—5-sperma. ♄.

Myrcia aromatica Schldl. Linn. XIII. p. 415, pro parte.

Arbuscula ramosissima; ramis gracilibus, teretiusculis; ramulis tereti-compressis, novellis 1-articulatis, bifoliis. Folia opposita, siccata virentia, plus minusve elongato-acuminata, supra nigrescenti-glandulosa; petiolo canaliculato, 1½—2‴ long.; lamina 24—34‴ long., 8—15‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra venulisque reticulatis parum prominentibus, subtus vix prominulis. Cymae 2 — 6, ad apices ramorum, ter trichotomae, 2 — $2^1/_2$'' long.; rhachi compressa, ramis ramulisque lateralibus geminatis. Bacca 2 — 3''' diametro, hypanthii tubo truncato coronata, eodem aromate gaudet ac Pimentae (Schiede). Semen globosum, testa cartilaginea, nitida obtectum. Embryo generis (v. fructif. in herb. Schldl.).

Differt ab *C. Schlechtendaliana*: foliis tenuioribus, creberrime (nec impresso-) pellucido-punctatis, supra reticulatis, subtus subaveniis; bacca globosa, 1-sperma; ab *C. Costa-Ricensi*: glabritie; foliis tenuioribus, creberrime pellucido-punctatis.

Habitat ad *Hacienda de la Laguna* in *Mexico*, fructificat Augusto (Schiede).

41. *C. Schlechtendaliana* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovalibus,, ovali- v. lanceolato-oblongis, interdum caudato-acuminatis, basi acutis, supra laevigatis, impresso-, obscure v. impellucido-punctatis, subaveniis, subtus tenuiter subreticulato-venosis, limbinerviis; cymis subterminalibus oppositis, trichotomis, folio brevioribus; bacca depresso-globosa, 1 — 2-loculari, 1 — 2-sperma. ♄.

Myrcia aromatica Schldl. Linnaea XIII. p. 415, pro parte.

Arbuscula dichotomo-ramosa; ramis gracilibus, tereti-compressis, cinereis, novellis 1 — 2-articulatis, 2 — 4-foliis. Folia opposita, siccata cano-virentia, mox longius mox brevius acuminata, superiora plerumque angustiora et caudato-acuminata; petiolo canaliculato, transversim rugoso, 2 — 3''' long.; lamina 2 — 3'' long., 7 — 16''' lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus venulisque tenuioribus reticulatis prominulis. Cymae ter-trichotomae, 20''' long., rhachi gracili, compressa, ramis ramulisque lateralibus geminatis. Bacca $4'''$ lat., interdum fere dicocca, hypanthii tubo truncato coronata. Semen globosum v. plano-convexum, testa cartilaginea, nitida instructum. Embryo generis (v. fructif. in herb. Schldl.).

Ab *C. Costa-Ricensi* differt: glabritie; foliis tenuioribus, supra subaveniis; cymis gracilioribus, subterminalibus.

Habitat in silvis ad *Papantla* in *Mexico*; fructificat Decembri (Schiede, coll. no. 25).

42. *C. lanceolata* Berg l. c. no. 32.

Habitat in *Brasilia* (Pohl).

43. *C. obversa* Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli.*

44. *C. lucida* Mart. herb. DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius), *Goyaz* (St. Hilaire), *Rio de Janeiro* (Mart., herb. fl. Bras. n. 57).

3. *Flores conglomerati, sessiles v. subsessiles.*

45. *C. densiflora* Poepp.; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris brunneo-sericeis, mox glabris; foliis petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, abrupte acuminatis, basi acutis, discoloribus, utrinque creberrime elevato-, obscure pellucido-punctatis, venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis terminalibus, 4-nis, petiolum aequantibus, floribus minimis, capitatim conglomeratis; alabastris obverse oblongis, brevissime obtuseque mucronatis; germine biloculari; petalis nullis; bacca globosa, 1-sperma, coronata. ♄.

Calyptranthes densiflora Poeppigii herb. no. 2019, sine diagnosi.

Arbor 20-pedalis (teste Poeppig.); rami teretes; ramuli obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus virescenti-fuscescentia; petiolo $2'''$ long.; lamina $2^1/_2$—$3^1/_2''$ long., 13—$19'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuissimis, subpatulis, supra obsoletis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis parum prominulis. Capitula (cum pedunculo) 5—7″ long., bis gemina. Alabastra $^{3}/_{4}$—1‴ long. Germen 4-ovulatum.

Flores rarissime aperti inveniuntur. Fructus piso minor, globosus, hypanthio tubuloso coronatus, 1-locularis, 1-spermus. Embryo cotylis foliaceis, contortuplicatis (Poeppig. diar.).

Habitat in silvis ad Missiones *Tocache* in *Peruvia* orientali, floret Julio (Poepp.).

46. *C. obscura* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

47. *C. tuberculata* Berg l. c. no. 36.

Calyptranthes obscura Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 87, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Luschnath, coll. no. 31. 32. Mart. hb. fl. Br. no. 56).

48. *C. axillaris* Berg l. c. no. 37.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott).

49. *C. fasciculata* Berg; ramulis foliisque junioribus subtus, pedunculis et alabastris rufo-velutinis, indumento demum brunneo v. nigrescenti; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. ovato-oblongis, basi acutis, apice acute acuminatis, discoloribus, supra excepto nervo glabris, nitidis, creberrime impresso-, pellucido-punctatis, subtus scabris, venosis, limbinerviis; pedunculis compressis, cymoso-3-floris, fasciculatim 4—6-nis e gemmis axillaribus, brevissimis, 1—2-, rarius 3-nis oriundis, floribus sessilibus, abortu dioecis, alabastris turbinatis, operculo planiusculo, obtuso. ♄.

Rami virgati, teretiusculi, exophloeo delapso laeves, cinerei; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 3‴ long.;

lamina $3\frac{1}{2}$ — 5'' long., 16 — 21''' lat.; nervo medio supra sulcato, tomentello, subtus elevato; venis plurimis, approximatis, rectis, tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis. Pedunculi 4 — 7''' long., basi bracteati. Alabastra 1''' long., bracteolis 2 ovatis stipata (in specimine hoc ab Rich. Schomburgkio lecto abortu mascula) (v. in herb. Berol.).

Habitat ad ripas amnis *Corentyn* in *Guiana Anglica*, ad fines *Guianae Batavae*, floret Julio — Octobri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1605; Rob. Schomb., coll. no. 979).

4. *Pedunculi 1 — 3 - flori.*

50. **C.** ***tetraptera*** Berg l. c. no. 38, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Widgren).

51. **C.** ***musciflora*** Berg l. c. no. 39.

Myrtus grammica Spreng. Syst. II. p. 480. — DC. l. c. p. 241.

Calyptranthes uniflora Spring. in Flora XX. Beibl. II. p. 87.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Schüch) et *Rio de Janeiro* (Sello).

52. **C.** ***caudata*** Gardner in Hook. Lond. Journ. of bot. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 40.

Habitat in prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5715).

53. **C.** ***rigida*** Swartz; glabra; ramulis novellis alato-ancipitibus; foliis petiolatis, rigidis, convexis, ovali-oblongis v. ovalibus, plus minusve elongate et obtusiuscule acuminatis, basi in petiolum attenuatis, minute impellucido-punctatis, laevigatis, discoloribus, tenuissime venosis, fere aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, subtrifloris, folio brevioribus; alabastris ovalibus, apiculatis; bacca subglobosa, 1-sperma. ♄.

Calyptranthes rigida Swartz prodr. 80. Fl. Ind. occ. p. 923. — DC. l. c. p. 257; nec Tussac Antill. III. p. 92. tab. 26.

Rami teretiusculi. Folia opposita; petiolo 1''' long.; lamina 7 — 12''' long., $2^1/_2$ — 6''' lat., supra obscure viridi, subtus flavescente; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis subpatentibus utrinque vix visibilibus. Pedunculus 2''' long. et ultra. Alabastra 1''' long. (v. specimen Swartzianum in herb. Willd. sub no. 9587).

Not. *Calyptranthes rigida* Tussac toto coelo ab specie praeposita diversa est.

Habitat in summis montibus caeruleis insulae *Jamaica*.

† *Species minus notae.*

54. *C.? bullata* DC. l. c. p. 258. — *Myrtus bullata* Salisb. pr. 354.

Habitat in *Honduras*. †.

55. *C. maschalantha* Berg l. c. no. 38.

Habitat in *Brasilia*. — (Pertinet ad sect. 3.)

†† *Species exclusae.*

1. *C. densa* DC. l, c. p. 257. = *Aulomyrcia densa* Bg.

2. *C. eugenioides* Camb. l. c. p. = *Mitranthes eugenioides* Bg.

3. *C.? lateriflora* DC. l. c. p. 258. = *Rubachia lateriflora* Bg.

4. *C. obtusa* Bth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 319. = *Marlierea obtusa* Bg.

5. *C. obtusa* Schauer, Miq. = *Marlierea suffruticosa* Bg.

6. *C. rigida* Tuss. Fl. d. Ant. III. p. 92. tab. 26. = *Calyptranthes Tussaceana* Bg.

7. *C. uniflora* Spring. Fl. XX. II. p. 87. = *Calyptranthes muscifloray*, *γ. spathulata* Bg.

VI. **Calyptromyrcia** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VI.

Myrciae species auct.

Hypanthium (calycis tubus auctor.) bracteolis 2, caducis stipatum, supra germen 3-, rarius 2-loculare, 6-, rarius 4-ovulatum valde productum et in calycem repandum, demum profundius obtuse 5-, rarius 4-lobum abiens. Petala 5, rarius 4, margini libero hypanthii inserta, decidua, exterius maximum fornicatum, calyptrae instar secedens. Stamina creberrima, cum petalis inserta libera; antherae subrotundae, dorsofixae, biloculares; loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus et marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca disco concavo sepalisque margine laceris coronata, abortu 1-sperma. Embryo *Gomidesiae*.

1. *C. cordata* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VI. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

2. *C.? eugenioides* Berg l. c. no. 2.
Myrcia eugenioides Camb. l. c. p. 216.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). †.

3. *C. costata* Berg l. c. no. 3.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

4. *C. paniculata* Berg l. c. no. 4.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

5. *C. venosa* Berg l. c. no. 5.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

6. *C. puberula* Berg l. c. no. 6.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

7. *C. cymosa* Berg l. c. no. 7, cum icone.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

8. *C. elegans* Berg l. c. no. 8.
Myrcia elegans DC. l. c. p. 251.
Habitat in Brasiliae prov. *Para* (de Martius, Schüch.).

9. *C. Spixiana* Berg l. c. no. 9.

Myrcia Spixiana DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

VII. **Aulomyrcia** Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. VII.

Myrciae species auctor.

Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen 2—4-loculare, 4—8-ovulatum, valde productum, in calycem 5-, rarissime 3—4-lobum, interdum deciduum abiens, sub eo haud constrictum. Petala 5, rarius 2, 3 v. 4, margini libero hypanthii inserta, decidua. Stamina creberrima, perigyna, una cum petalis inserta, libera; antherae subrotundae, dorsofixae, biloculares, loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus et marginibus explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Bacca disco concavo calyceque aut tubo hypanthii libero solum coronata, abortu 1—4-sperma. Semen et embryo *Gomidesiae.*

I. Germen biloculare.

1. *Pauciflorae. Pedunculi plerumque 1—3-flori, rarius 9—12-, rarissime 20-flori.*

1. *A. linearifolia* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VII. no. 1.

Myrcia linearifolia Cambèssedes in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 240. tab. 148.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

2. *A. pinifolia* Berg l. c. no. 2.

Myrcia pinifolia Camb. l. c. p. 239. tab. 147.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

3. *A. laricina* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2375).

4. *A. montana* Berg l. c. no. 4.
Myrcia montana Berg l. c. no. 4.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

5. *A. myrtillifolia* Berg l. c. no. 5.
Myrcia myrtillifolia DC. pr. III. p. 250. — Cambess. l. c. p. 234.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *Minas Geraës*, *Rio de Janeiro* (de Martius, St. Hilaire).

6. *A. ramulosa* Berg l. c. no. 6.
Myrcia ramulosa DC. l. c. p. 250.
Myrcia triflora Camb. l. c. p. 235.
Myrtus Selloi Spreng. Syst. II. p. 482. — DC. l. c. p. 241.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire, de Martius, Pohl, Schott coll. no. 5876, 5882, Gaudichaud, Gomez, Beyrich).

7. *A. Mugiensis* Berg l. c. no. 7.
Myrcia Mugiensis Camb. l. c. p. 234.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Hilaire* (St. Hilaire). †.

8. *A. Capivarhyensis* Berg l. c. no. 8.
Myrcia Capivarhyensis Camb. l. c. p. 236.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

9. *A. sphenoides* Berg l. c. no. 9.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet).

10. *A. ramuliflora* Berg l. c. n. 10.
Habitat in *Brasilia*.

11. *A. apiocarpa* Berg l. c. no. 11.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

12. *A. Neesiana* Berg l. c. n. 19.
Myrcia Neesiana DC. l. c. p. 549.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

2. *Cymosae. Inflorescentia exacte cymosa.*

13. *A. rufa* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

14. *A. Blanchetiana* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3391).

15. *A. oblongata* Berg l. c. no. 15.

Myrcia oblongata DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius, Pohl, coll. no. 5871).

16. *A. breviramis* Berg *l. c. no.* 16.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

17. *A. bombycina* Berg l. c. n. 17.

Habitat in Brasilia prov *Rio Grande do Sul* (Sello).

18. *A. calyptranthoides* Berg *l. c. no.* 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3393).

19. *A. stictophylla* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

20. *A. tenuifolia* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2321).

21. *A. pulchra* Berg l. c. no. 21.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

22. *A. lineata* Berg l. c. n. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

23. *A. subavenia* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

24. *A. supraaxillaris* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3368).

25. *A. densa* Berg l. c. no. 25.

Calyptranthes densa DC. l. c. p. 257.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*? et *Minas Geraës* (de Martius).

26. *A. mutabilis* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

27. *A. Widgreniana* Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 545).

28. *A. acrantha* Berg l. c. no. 28.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

3. *Paniculatae. Folia rigida, obscure v. impellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales, pyramidatae.*

29. *A. acutata* Berg l. c. no. 29.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

30. *A.? bella* Berg l. c. no. 30.

Myrcia bella Camb. l. c. p. 231.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

31. *A. Pohliana* Berg l. c. n. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl. coll. no. 1080).

32. *A. dictyophylla* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 2146).

33. *A. Chilensis* Berg; ramulis, gemmis, petiolis, paniculis, germinibus strigosis; foliis petiolatis, obovato- v. ovali-oblongis, chartaceis, obtuse acuminatis, in petiolum attenuatis, ciliatis, utrinque elevato-, subtus nigrescenti-, pellucido-punctatis, novellis utrinque pilosiusculis, adultis excepto nervo glabris, subreticulato-venosis, arcuatim fere duplicato-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, folio brevioribus, paucifloris; floribus ultimis 3-nis, centrali sessili; germine biloculari; lobis calycinis brevissimis, latis, rotundatis, pilosis. ♄.

Myrtus Pavonii Poepp. herb. s. diagn.

Rami teretiusculi, glabri, glandulosi; novelli compressi. Folia *opposita*, subtus *nitida*; *petiolo* 2—3‴ long.; lamina 16—28‴ long., 6—11‴ lat.; nervo medio utrinque strigoso, supra ad basin subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 7—13‴ long., decompositae. Alabastra *turbinata*, 1‴ long.; *bracteolis* stipantibus caducis. Flores primum crocei, demum albi (fide Poeppig.). Germen 4-ovulatum (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in fruticetis montanis ad *Cassapi* in *Peruvia*, *floret Januario (Poepp., coll. no.* 1696) et in *Chili* (Poepp., coll. no. 133).

34. *A. obtusata* Berg; ramulis petiolisque et paniculis albido-tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovato-*oblongis*, *angustato-obtusis*, basi obtusis v. breviter acutis, margine cartilagineis, pellucido-*punctatis*, supra glabratis, nitidis, subtus opacis, pilis sparsis, brevissimis glandulisque fuscis inspersis, reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; germine biloculari; lobis calycinis valde inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, intus sericeis. ♄.

Rami tortuosi, teretiusculi, rimosi, cinerei; ramuli exophloeo soluto badii; novelli compressi, glandulosi. Gemmae albido-villosae. Folia opposita, novella subtilissime pilosiuscula; petiolo 1½—2‴ long.; lamina 16—30‴ long., 5—10‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, pilis adpressis villoso; venis plurimis, erecto-patulis, tenuibus venulisque reticulatis utrinque prominulis. Panicula ½—1½″ long., decomposita, pyramidata; ramis divaricatis. Alabastra obovata, 1‴ long., bracteolis 2, ovatis, hirsutis, germine brevioribus stipata. Germen glabrum, 4-ovulatum. Lobi calycini 5, 2 exteriores minimi. Petala 5, orbicularia, ciliolata, $^1/_2'''$ long. Stamina stylusque $1'''$ long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1085; Rob. Schomburgk, coll. no. 704).

35. *A. pubiflora* Berg l. c. no. 33.

Myrcia pubiflora DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Pohl, coll. no. 3295).

36. *A. hirtiflora* Berg l. c. no. 34.

Myrcia hirtiflora DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

37. *A. collina* Berg l. c. no. 35.

Eugenia collina DC. l. c. p. 281.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius, Sello, Mikan).

38. *A. andromedoides* Berg l. c. no. 36.

Myrcia andromedoides Camb. l. c. p. 232.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

39. *A. rubella* Berg l. c. n. 37.

Myrcia rubella Cambess. l. c. p. 227. tab. 144.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hil.) †.

40. *A. Cambessedeana* Berg l. c. no. 38.

Myrcia exsucca Camb. l. c. no. 226, nec DC. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire Larnotte). †.

41. *A. leptoclada* Berg; glabra; ramis gracilibus; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico- v. lanceolato-oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, obscure pellucido-punctatis, nitidis, reticulato-venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis gracilibus, laxis, paucifloris, axillaribus et subterminalibus, folio subaequalibus

v. brevioribus; floribus minimis; germine 2-loculari; lobis calycinis brevissimis, ciliolatis, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis; baccis globosis, 1-spermis. ♄.

Eugenia laxiflora Poir. Suppl. III. p. 123.

Myrcia leptoclada DC. l. c. p. 244.

Ramuli compressi, badii, sub lente minutissime puberuli. Folia opposita, demum coriacea, supra fusco-atra, subtus rufa, fusco-glandulosa; petiolo $1\frac{1}{2}$—2‴ long.; lamina 24—40‴ long., 8—17‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 15—20‴ long., decompositae, badiae. Alabastra turbinata, $\frac{3}{4}$‴ long., bracteolis stipantibus caducis (v. s. florif. in hb. Kunth.).

Habitat in insula *S. Domingo* (Balbis).

42. *A. corymbosa* Berg l. c. no. 39.

Myrcia corymbosa DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

43. *A. amazonica* Berg l. c. no. 40.

Myrcia amazonica DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

44. *A. macrocarpa* Berg l. c. no. 14.

Myrcia macrocarpa DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasilae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

45. *A. Pirarensis* Berg; ramulis novellis paniculisque pubescentibus; foliis rigidis, petiolatis, ovato-oblongis, breviter obtuse acuminatis, basi obtusis, glabris, supra splendentibus, minutissime impresso, pellucido-punctatis, subaveniis, subtus nitidis, fusco-glandulosis, venosis, subreticulatis, arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio paulo longioribus v. subaequalibus; germine biloculari; lobis calycinis valde inaequalibus, exterioribus 2 breviter acutiusculis,

interioribus rotundatis, obtusis, omnibus ciliolatis, intus sericeo-strigosis. ♄.

Rami teretiusculi, albidi; ramuli subtetragoni. Folia opposita, siccata supra hepatica, subtus pallidiora; petiolo 1—$1^{1}/_{2}'''$ long.; lamina 20—32''' long., 10—15''' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra oblitteratis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Paniculae 20—30''' long., decompositae; ramis divaricatis, racemosis; floribus sessilibus. Alabastra turbinata, 1''' long., bracteolis 2, ellipticis, ciliatis, $^{1}/_{3}'''$ long. stipata. Germen glabrum, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini breves. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 1''' lat. Stamina $^{5}/_{4}'''$ long. Stylus 2''' long., glaber (v. s. in hb. Vindob.).

Ab *A. pyrifolia* differt: foliis breviter acuminatis, pellucido-punctatis, supra subaveniis; ab *A. Hostmanniana* distincta: indumento densiore, foliis brevius petiolatis, nec recurvato-acuminatis, basi obtusis, pellucido-punctatis, supra subaveniis; bracteolis hypanthis ellipticis.

Habitat ad *Pirara* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 306).

46. ***A. Paraënsis*** Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (R. Spruce, coll. no. 824).

47. ***A. Hostmanniana*** Berg; ramulis foliisque novellis subtus paniculisque puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, demum coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque gradatim angustatis, leviter obtuseque recurvato-acuminatis v. obtusis, basi acutis, discoloribus, glabris, nitidis, annotinis sparse pellucido-punctatis, utrinque elevato-reticulatis, limbinerviis, adultis supra impresso-venosis; paniculis divaricatis, pyramidatis, axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, di-

varicato-ramosis, multifloris; floribus glabris; germine biloculari; lobis calycinis ovatis, obtusis, ciliolatis. ♄. — Variat:

α. robustior; ramis obtuse tetragonis, cinnabarino-squamulosis; foliis ovali-oblongis, coriaceis, impellucido-punctatis, obtusis v. leviter obtusissime acuminatis, adultis supra impresso-reticulatis; paniculis validis, 1—2-nis, inferioribus bractea minuta fultis, summis axillaribus, ramis erecto-patulis (v. in herb. Berol. et Martian.).

Rami teretiusculi, exophloeo cinereo detrito cinnabarini; novelli purpurei. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; *petiolo* 2—3‴ *long.*, *lamina* $1^1/_2$—3″ *long.*, 6—14‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto- v. *subpatulis*, *tenuibus*, *utrinque prominentibus*, *sublongiori* a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum *iterum anastomosantibus*, demum supra *impressis*; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, demum supra oblitteratis. Paniculae compressae, $1^1/_2$ — 4″ long., tripliciter demum divaricato- v. reflexo-ramosae, floribus subsessilibus. Alabastra $^3/_4$‴ long., bracteolis subulatis, caducis stipata. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini utrinque glabri, reflexi. Petala 5, subrotunda, glabra, $^1/_2$‴ long. Stamina 1‴ long. Stylus staminibus paulo longior.

β. gracilior; ramis teretiusculis; foliis junioribus chartaceis, sparse pellucido-punctatis, oblongis, leviter obtuse acuminatis, adultis supra obsolete impresso-reticulatis; paniculis gracilibus, solitariis, divaricatis, divaricato- v. recurvato-ramosis (v. in herb. Berol., Sonder., Vindob.).

Folia $1^1/_2$—4″ long., $^3/_4$—$2^1/_2$″ lat. Paniculae 3—6″ long., tripliciter ramosae.

Species haec proposita ob Ill. Miquelio ob diagnosin fere congruentem, sed incompletam Candolleanam ad *Myrciam* *divergentem* DC. signo rogativo addito ducta est, sed distincta: paniculis axillaribus solitariis et subterminalibus 2-nis, nec terminali (solitaria); foliis oblongis v. ovali-oblongis, leviter obtuseque recurvato-acuminatis, pellucido-punctatis, margine planis, nec ovalibus, acuminatis, opacis, margine ad basin revolutis; indumento pubescente. Ab *Myrcia platyclada* DC. differt: ramulis paniculisque compressis quidem, nec ancipitibus, foliis medio dilatatis, obtuse acuminatis, pellucido-punctatis, nec obovatis, obtusis opacis.

Habitat: *α.* in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1054), nec non in *Guianae Batavae* prov. *Para* (Wullschlaegel, coll. no. 199); *β.* in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 881. 755).

48. *A. pyrifolia* Berg; ramulis paniculisque et alabastris pilis albido-rubescentibus, demum brunneis strigoso-sericeis; foliis petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice elongato-acuminatis, glabris, supra nitidis, subtus opacis, minute impellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis pyramidatis, multifloris; ramis strictis racemosis; floribus sessilibus, bractea minuta fultis; germine 2-loculari; lobis calycinis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis. ♄.

Eugenia pyrifolia Desv. in Ham. Prodr. fl. ind. occ. p. 44; DC. l. c. pag. 285; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 322.

Variat:

α. robusta; robustior; foliis crassius petiolatis, rigide coriaceis, utrinque elevato-, reticulato-venosis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus; floribus paulo majoribus.

Ramuli tetragoni; novelli compressi. Folia lamina 20—40‴ long., 12—20‴ lat., subtus pallidiore; petiolo 1—

$1^1/_2'''$ long., canaliculato; venis subdivaricatis. Paniculae 2 — 5'' long., divaricato- 2 — 3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, $1^1/_2'''$ long. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabriusculo terminatum. Lobi 5 calycini demum patentes, breves. Petala 5, suborbicularia, 1''' lat. Stamina 2''' long. Stylus validus, 3''' long. (v. in hb. Kunth.).

β. gracilis; gracilior; foliis tenuiter petiolatis, chartaceis, tenuissime reticulatis; paniculis subterminalibus, folio plerumque longioribus; lobis calycinis maxime inaequalibus, 5to extimo saepe minimo.

Folia $1^1/_2$—3'' long., 6—15''' lat. Paniculae 2—3'' long. Alabastra turbinata, $^5/_4'''$ long. (v. s. in hb. Vind.).

Inflorescentia valde accedit ad *Aul. pubifloram*, sed foliis diversa.

Habitat: *α.* in *Guiana Gallica* (Poiteau); *β.* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 964).

49. *A. Mathewsiana* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris pilis rubrescentibus puberulis v. tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis, apice sensim acuminatis, discoloribus, junioribus obsolete pellucido-punctatis, subnitidis, utrinque elevato-reticulatis, duplicato-arcuatim limbinerviis, adultis supra impresso-venosis; paniculis pyramidatis, 1—2-nis, validis, infimis bractea foliacea fultis v. basi nudis, superioribus axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, divaricato-ramosis, multifloris; germine 2-loculari, velutino; lobis calycinis inaequalibus, ciliolatis, demum reflexis, 2 exterioribus minimis, deltoideis, acutiusculis, reliquis ovatis, obtusis. ♄.

Rami obtuse angulati, cinnabarino-farinosi, novelli compressi, badii. Folia opposita, siccata supra badia, subtus rufa; petiolo 2— 3''' long., puberulo; lamina $2^1/_2$—4'' long., 11—26‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis subpatulis, tenuibus, utrinque prominentibus, sublongiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum anastomosantibus, demum supra impressis; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, demum supra oblitteratis. Paniculae 3½—6″ long., 3-pliciter ramosae, compressae. Alabastra turbinata, 1‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen albido-sericeum, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini 5, inaequales, maximum ½‴ long. Petala 5, rotunda, concava, glabra, ¾‴ long. Stamina 1‴ long. Stylus glaber, 2‴ long. (v. in hb. Vindob.).

Maxime affinis *Aulom. Schomburgkianae*, sed distincta; foliis ovato-, nec ovali-oblongis, basi obtusis, apice sensim acuminatis; germinibus dense sericeis et forma calycis.

Habitat in provincia *Chachopayos Peruviae* (Mathews).

50. *A. Spruceana* Berg l. c. no. 43.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1172).

51. *A. cuprea* Berg l. c. no. 44.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2037).

52. *A. detergens* Berg l. c. no. 45.

Myrcia detergens Miq. in Linn. XXII. p. 795.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. n. 3442, 3585).

53. *A. polymorpha* Berg l. c. no. 46.

Myrcia duriuscula DC. l. c. p. 253.

Myrcia lasiopus DC. l. c. p. 253.

Myrcia leucophloea DC. l. c. p. 247.

Myrcia decorticans DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius, Salzmann).

4. *Perforatae. Folia plerumque membranacea, demum chartacea, creberrime pellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales.*

54. *A. pertusa* Berg l. c. no. 47.
Myrcia pertusa DC. l. c. p. 251.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

55. *A. costata* Berg l. c. no. 48.
Habitat in *Brasilia* meridionali (Pohl, coll. no. 1090)).

56. *A. Garopabensis* Berg l. c. n. 49.
Myrcia Garopabensis Camb. l. c. p. 232.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (St. Hil.) †.

57. *A. buxifolia* Berg l. c. no. 50.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, coll. no. 1087).

58. *A. caerulescens* Berg l. c. no. 51.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, Schott coll. no. 1028, 1081; Sevelow, Helmreichen).

59. *A. ovalifolia* Berg l. c. no. 52.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

60. *A. microcarpa* Berg l. c. no. 53.
Myrcia microcarpa Cambess. l. c. p. 232.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

61. *A. glaucescens* Berg l. c. no. 54.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. M. de Neuwied, Schüch, Houllet) in insula *St. Catharinae* (Gaudichaud).

62. *A. diaphana* Berg l. c. no. 55.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

63. *A. multiflora* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et nervum medium subtus hinc inde pilis sparsis obtectis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. bre-

viter acutis, glabris, discoloribus, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, venosis, subreticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, folio longioribus, multifloris, glabris; germine biloculari; lobis calycinis brevibus, inaequalibus, obtusis, glabris. ♄.

Eugenia multiflora Richard. act. soc. h. nat. Paris. 1792. p. 110. — Lam. Dict. III. p. 302. *Myrtus floribunda* Willd. herb. no. 9567.

Myrtus multiflora Spreng. Syst. II. p. 485.

Myrcia multiflora DC. l. c. p. 244.

Rami obtuse 4-goni; novelli compressi, purpurei. Folia opposita; petiolo 1''' long., lamina 11—21''' long., 5—10''' lat., subtus pallidiore; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, utrinque parum prominulis. Paniculae 3—4-pliciter ramosae, 2—3'' long.; rhachi gracili, compressa, purpurea. Alabastra 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Lobi 5 calycini intus sericei. Petala 5, subrotunda, crenulata, glabra, $^3/_4$''' lat. Stamina petala aequantia. Stylus 1$^1/_2$''' long., glaber (v. in hb. Spreng. et Willd.)

Habitat in *Cayenna.*

64. *A. Wullschlaegeliana* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris villoso-strigosis; foliis membranaceis, breviter petiolatis, ovate v. ovato-oblongis, rarius ovatis, utrinque angustatis, basi truncatis, apice sensim obtuse acuminatis, creberrime minuteque pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, subtus pallidioribus, pilosiusculis, utrinque tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1-, rarius 2-nis, divaricato-ramosis, multifloris; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis, valde inaequalibus. ♄.

Rami graciles, teretiusculi, glabri; ramuli tereti-compressi, brunneo-pubescentes, novelli subvillosi. Folia lamina 16—32‴ long., 7—14‴ lat.; petiolo $^1/_4$—$^1/_2$‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 22—34‴ long., 2—3-pliciter ramosae, folio saepe subaequales v. longiores v. breviores. Alabastra obovata, 1$^1/_2$‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco subconcavo, sericeo obtectum. Lobi calycini 5, intimum maximum, petaloideum. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus paulo longior, basi sericeus (v. s. in hb. Mart.).

Maxime affinis *A. paniculatae*, sed distincta: foliis brevissime petiolatis, sensim obtuse acuminatis, basi truncatis, minoribus.

Habitat in *Suriname superiore* (Wullschlaegel, coll. no. 772).

65. *A. paniculata* Berg; ramulis paniculisque brunneo-tomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovalibus, utrinque angustatis, apice subito in acumen lineare, elongatum, acutiusculum productis, basi obtusis v. breviter acutis, pellucido-punctatis, margine cartilagineis, basin versus ciliatis, utrinque praesertim inferne pilis raris, sparsis inspersis, supra nitidis, reticulato-venosis, duplicato-arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, multifloris, divaricato-ramosis; alabastris glabriusculis; germine biloculari; lobis calycinis rotundatis, ciliolatis. ♄.

Rami tenues, teretiusculi; ramuli compressi, albidi, glandulosi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata fusca, subtus pallidiora, petiolo 3‴ long.; lamina 28—43‴ long., 15—22‴ lat., acumine 3—4‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, pilis adpressis strigoso; venis erecto-patulis, tenuibus venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 28—42‴ long., 3-pliciter ramosae; ramis divaricatis, laxifloris. Alabastra turbinata, 1‴ long., bracteolis 2, ovalibus, acutis, brevibus stipata. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini 5, valde inaequales, glabri, ciliati, 2 interiores reliquis multo majores. Petala 5, orbicularia, glabra, 1‴ lat. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus paulo brevior (v. s. in hb. Berol.).

Habitat ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomb., coll. no. 296).

66. *A. polyantha* Berg l. c. no. 56.

Myrcia polyantha DC. l. c. p. 252, nec 255.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello, de Martius).

67. *A. perforata* Berg l. c. no. 57.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli*, *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello).

68. *A. Camaracana* Berg l. c. no. 58.

Myrcia Camaracana DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

69. *A. caesia* Berg l. c. no. 59.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2607).

70. *A. glauca* Berg l. c. no. 60.

Myrcia glauca Camb. l. c. p. 228. tab. 145.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

71. *A. panicularis* Berg l. c. no. 61.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

72. *A. Goyazensis* Berg l. c. no. 62.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello; Gardner, coll. no. 3184).

73. *A. sphaerocarpa* Berg l. c. no. 63.

Myrcia sphaerocarpa DC. l. c. p. 251.

Myrcia ellipticifolia Camb. l. c. p. p. 224.

Myrcia glauca Miq. in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in Brasiliae prov. *Para, Ciara, Bahia, Minas Geraës, Rio de Janeiro, St. Pauli, Rio Grande do Sul,* nec non in *Montevideo* (Sello, de Martius, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1089; Gardner, coll. no. 1616, 1620, 1622; Dr. Regnell, coll. I. no. 138; R. Spruce, coll. no. 822, 823).

74. *A. pallida* Berg l. c. no. 64.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1061).

75. *A. Billardiana* Berg; ramulis foliisque junioribus subtus ad nervum pilis raris, sparsis, adpressis obsitis, mox glabris; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, apice obtuse acuminatis, crebererrime utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, floriferis folio duplo brevioribus, fructiferis aequalibus; germine biloculari; bacca ovali, 1—3-sperma, lobis calycinis minimis et rotundatis coronata. ♄.

Myrtus Billardiana Hb., Bonpl. et Kth. Nova gen. Am. VI. pag. 139. t. 544.

Myrcia Billardiana DC. l. c. p. 255.

Variat:

α. parvifolia; foliis minoribus; paniculis solitariis; fructibus omnibus pedicellatis. — Folia 12—36‴ long., 7—14‴ lat.; paniculae 18—20‴ long.; baccae 3‴ long., disco concavo, puberulo lobisque calycinis minimis coronatae (v. s. in hb. Willd.).

β. grandifolia; foliis majoribus; paniculis 1—2-nis; floribus ultimis ternis, centrali sessili.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia 28 — 42''' long., 12 — 17''' lat., nervo medio supra plano, subtus elevato; venis venulisque reticulatis, tenuissimis, utrinque parum prominulis. Paniculae 16 — 22''' long. Alabastra obovata, $1^1/_2$''' long., bracteolis stipantibus caducis. Germen sericeum, 4-ovulatum, disco concavo, puberulo terminatum. Lobi 5 calycini rotundati, ciliolati. Petala 5, subrotunda, extus dorso sericea, $^5/_4$''' long. Stamina $1^1/_2$''' long. Stylus ad medium sericeus $2^1/_2$''' long. (v. s. in hb. Sonder.).

Habitat in *Columbia*.

5. **Lateriflorae.** *Indumentum plus minusve canescenti-villosum. Folia juniora saepissime membranacea, demum rigidiora, minute v. impellucido-punctata. Paniculae ex ramis novellis, inferiores basi nudae v. bractea fultae, superiores saepe axillares. Alabastra cano-villosa, cylindrica v. clavata, minima. Germen biloculare.*

76. *A. Piauhyensis* Berg l. c. no. 65.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2611).

77. *A. aureo-lanata* Berg l. c. no. 66.

Myrcia pilosa DC. l. c. p. 253, pro parte.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

78. *A. lancea* Berg l. c. no. 67.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2786).

79. *A. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 68.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 755, 758).

80. *A. racemosa* Berg l. c. no. 69.

Myrcia Maragnana Mart. hb. Fl. Br. 36; Fl. 1837. Bd. II. Beibl. p. 81, nec DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. Fl. Br. no. 36; Pohl, coll. no. 1091).

81. *A. undulata* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et *St. Catharina* (Sello).

82. *A. acutifolia* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1070).

83. *A. Laruotteana* Berg l. c. 72.

Myrtus fragrans fl. Peruv.

Myrcia Laruotteana Camb. l. c. p. 223.

Myrcia exsucca? Miq. in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in *Peruvia* (Ruiz), in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire, Sello), *Minas Geraës* (Sello, Laruotte, Claussen; Dr. Widgren, coll. no. 552; Dr. Regnell, coll. I. no. 137, coll. II. no. 121), *Porto Seguro* (Pr. Max. de Neuwied), *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire).

84. *A. Caracasana* Berg; ramulis, petiolis nervisque foliorum subtus, paniculis alabastrisque albo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, annuis, obverse oblongis, cuneatis, apice rotundatis v. obtuse angustatis, ciliatis, utrinque sparse pilosiusculis, supra tenuiter reticulatis, pallide haud impresso-, pellucido-punctatis, subtus venosis et minute reticulatis, arcuatim limbinerviis; paniculis 2—3-pliciter ramosis, ex infimis 1—2 nodis ramorum annotinorum, infimis squama suffultis, superioribus axillaribus, folio longioribus; germine biloculari; lobis calycinis brevibus, deltoideis, obtusiusculis, reflexis, ciliatis. ♄.

Rami tereti-compressi, porphyrei; ramuli compressi, exophloeo cinereo delapso porphyrei, novelli obscuri. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo $1\frac{1}{2}$—$2'''$ long.; lamina 11—$26'''$ long., 6—$13'''$ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis suberecto-patulis, utroque latere sub-8, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis reticulatis, coloratis, pellucidis. Paniculae 2—3½" long., longe pedunculatae, 3-pliciter ramosae, ramis divaricatis, floribus remotis. Alabastra 1‴ long., bracteolis linearibus, ½‴ long. stipata. Lobi calycini membranacei, deltoidei, acutiusculi, reflexi, ciliolati. Petala 5, suborbicularia, ¾‴ long., glabra. Stamina 1½‴ long. Stylus 2‴ long. (v. s. in hb. Sond., Berol. et Vindob.).

Differt ab *A. aureo-lanata*: indumento; foliis tenuioribus, haud fusco-punctatis; venis coloratis; paniculis multi- et parvifloris; lobis calycinis minoribus.

Habitat ad *Caracas* (Bredemeyer, coll. no. 172).

85. *A. spathulata* Berg l. c. no. 73.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

86. *A. alloiota* Berg l. c. n. 74.

Myrcia pilosa DC. l. c. p. 253, pro parte.

Habitat in ins. *St. Domingo*, nec non in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1069, 5765, de Martius hb. Fl. Br. no. 1231; Gardner, coll. no. 1613, 3188), *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5777; Claussen, Stephan).

87. *A. rosulans* Berg l. c. no. 75.

Myrcia? *pilosa* DC. l. c. p. 253, pro parte.

Myrcia puberula Miquel in Linn. XXII. p. 796.

Habitat in *Guiana Anglica* (Schomb., coll. no. 732), nec non in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2613), *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 3369), *Goyaz* et *Minas Geraës* (Sello, de Martius).

88. *A. leucantha* Berg l. c. no. 76.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

89. *A. puberula* Berg l. c. no. 77.

Myrcia puberula Camb. l. c. p. 227, nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

90. *A. longipes* Berg l. c. no. 78.

Myrcia prunifolia Camb. l. c. p. 218, nec DC.

Myrcia floribunda Miquel in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Pohl), *Minas Geraës* (Sello, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 228, 306, 3380; Claussen, coll. no. 310, 531, 600, 1531; Dr. Regnell, coll. II. no. 125; Dr. Widgren, coll. no. 547), *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire).

91. *A. curatellaefolia* Berg l. c. no. 79.

Myrcia curatellaefolia DC. l. c. p. 253.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1246, Rob. Schomb., coll no. 945), nec non in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardner, coll. no. 1015), *Minas Geraës* (Sello), *St. Pauli* (de Martius, Sello).

92. *A. prunifolia* Berg l. c. no. 80.

Myrcia prunifolia DC. l. c. p. 253, excl. var. γ., nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1614), *Bahia* (de Martius, Salzmann), *Minas Geraës* (de Martius).

93. *A. Ottonis* Berg; ramulis, petiolis nervisque mediis foliorum superiorum subtus, paniculis et alabastris dense lutescenti-villosis; foliis linearibus, breviter petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice breviter et obtusiuscule acuminatis, basi truncatis v. subcordatis, subundulatis, creberrime pellucido-punctatis, novellis ciliatis, utrinque pilis raris, sparsis, albis, brevissimis inspersis, adultis exceptis nervis subtus glabris, supra impresso-, subtus elevato-costatis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis racemosis, simplicibus, lateralibus et axillaribus; germine biloculari; lobis calycinis ovatis, obtusis, ciliatis, demum reflexis. ♄.

Frutex 6-pedalis; rami exophloeo cinereo glanduloso soluto laeves, badii; novelli compressi, basi tegmentis imbricatis instructi. Folia opposita, novella pallida, adulta prasina, rigidiora, supra impresso-punctata, subtus pallidiora, minute fusco-punctata; petiolo 1''' long.; lamina 20—47''' long., 14—23''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis distantibus, erecto-patulis, utroque latere 9—10, supra impressis, subtus elevatis; venulis interjectis tenuissimis, late reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis, in foliis novellis pellucidis. Paniculae 20—30''' long., utroque latere ramo instructae, ceterum racemosae, infimae ramuli cujusve annotini laterales, reliquae axillares, inferiores folio longiores, superiores breviores. Alabastra cylindrico-turbinata, 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Stylus 2''' long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in lapidosis prope urbem *Upata* prov. *Guianae* reipublicae *Venezuela*, floret Novembri (Ed. Otto, coll. no. 992).

94. *A. bullata* Berg l. c. no. 81.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3112; Luschnath, coll. no. 110).

95. *A. confusa* Berg l. c. no. 82.

Myrcia prunifolia γ. ovata DC. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

96. *A. anomala* Berg l. c. no. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 65).

97. *A. micropetala* Berg l. c. no. 84.

Eugenia micropetala de Mart. Flora XXIV. Beibl. II. p. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Luschnath, coll. no. 116, Mart. hb. Fl. Br. no. 685).

98. *A. grandifolia* Berg l. c. no. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1826).

6. *Grandifoliae. Folia in genere maxima, plerumque chartacea. Paniculae validae, multiflorae, axillares et subterminales. Germen biloculare.*

99. *A. cumecephylla* Berg l. c. no. 86.

Habitat in Brasilia (Sello).

100. *A. insularis* Berg l. c. no. 87.

Myrcia insularis Gardner in Hook. Lond. Journ. I. p. 536.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Pr. de Neuwied, Schüch, coll. no. 5839; Gardner, coll. no. 202, 1016).

101. *A. subobliqua* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad nervos et paniculis brunneo-tomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis, lanceolato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, saepe subobliquis, utrinque angustatis, apice acute acuminatis, creberrime pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidis, tenuiter reticulatis, subtus opacis, costatis, reticulatis, longiori a margine distantia arcuatim duplicato-limbinerviis, paniculis amplis, multifloris, axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus; germine biloculari; lobis calycinis 3—5, valde inaequalibus, rotundatis, ciliolatis; bacca globosa. ♄.

Eugenia subobliqua Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 322. — Miquel in Linn. XXII. p. 174.

Rami subtetragoni, cinerei, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atrofusca, glabra, subtus fusco-olivacea, sub lente pilis sparsis, brevissimis obsita; petiolo 2—4‴ long.; lamina $4^1/_2$—9″ long., 15—30‴ lat.; nervo medio supra vix prominente, subtus incrassato; venis distantibus, suberecto-patulis, utroque latere 10 — 14, adscendentibus, arcubus amplis anastomosantibus, supra planiusculis, subtus elevatis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 3-pliciter ramosae, 4 — 8'' long.; ramis divaricatis, laxifloris. Alabastra glabra, obovata, 1 $^1/_2$''' long., bracteolis oblongis, minutis, caducis stipata. Hypanthium supra germen 4-ovulatum valde productum, in calycem abiens 3-lobum, lobis subaequalibus aut 4 — 5-lobum, lobis 2 interioribus majoribus, subpetaloïdeis, exterioribus 2 — 3 multo minoribus. Petala 3 — 5, subrotunda, ciliolata, 1''' long. Stamina 1 $^1/_2$ — 2''' long. Stylus 1 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$''' long. Fructus ex Benth. globosus (v. florif. in herb. Berol. et Vindob.).

Not. 1. Ill. Benthamius speciem praepositam certe ob calycem 4-lobum ad Eugeniam duxerat, sed inflorescentia panicularis ab illa Eugeniae tamen diversa, hypanthium supra germen 4-, nec multiovulatum valde productum, in Eugenia contra vix liberum, lobi calycini interdum 3 v. 5 vix dubium relinquunt, ne species haec ad Aulomyrciam pertineat, quamquam embryo ignotus videatur.

Not. 2. Speciei praecedenti *Aulom. divaricata* maxime affinis est, sed haec differt: indumento densiore; foliis latioribus, abrupte obtuseque acuminatis v. angustato-obtusis, utrinque aequaliter reticulato-venosis, nec subtus costatis; venis angulum obtusiorem efficientibus; nervo limbali vix arcuatim inflexo; floribus velutinis, nec glabris.

Habitat ad *Pirara* et ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rob. Schomb., coll. no. 226, 326, 597; Rich. Schomb., coll. no. 297, 316).

102. *A. divaricata* Berg; ramulis foliisque subtus ad nervos, paniculis et alabastris dense pubescentibus; foliis potio-

latis, chartaceis, oblongis v. subovato-oblongis, obtuse acuminatis, basi cuneatis, annotinis, ciliatis, pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, reticulato-penninerviis, duplicato-limbinerviis; paniculis divaricatis, amplis, 3—4-pliciter divaricato-ramosis, multifloris, oppositis, ex imo nodo rami novelli, bractea fultis; floribus sessilibus; germine 2-loculari; calyce inaequaliter 5-lobo, utrinque puberulo, fimbriato-ciliato, dente extimo minimo, acuto, reliquis subrotundis. ♄.

Rami *tenues, tereti-compressi, exophloeo soluto glabri,* rufi; novelli compressi, binodes; nodo infimo florifero, summo foliifero. Folia opposita; petiolo 3—4''' long.; lamina 6'' long., 24—27''' lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus *prominente; venis tenuibus, plurimis, erecto-patulis, longiori* a margine distantia subarcuatim limbinerviis ibique extrorsum iterum ramosis et ad nervum limbalem alterum obsoletiorem anastomosantibus venulisque reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 6'' long., *ramis ramulisque geminatis.* Alabastra turbinata, puberula, 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini majores $^3/_4$''' long. Petala 5, subrotunda, extus puberula, haud ciliata, 1''' lat. Stamina 1 $^1/_2$''' long. Stylus glaber, 2''' long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitu maxime affinis *M. divaricatae* DC., sed distincta: ramis pubescentibus; paniculae ramis paniculatis, nec dichotomis; floribus omnibus sessilibus, nec lateralibus pedicellatis.

Habitat in regionibus interioribus ad flumen *Surinam*, in *Guiana Batava*, floret Octobri (Kappler, coll. no. 1702).

103. *A. holosericea* Berg l. c. no. 88.

Habitat in *Maynas* (Pöppig, coll. no. 2217).

104. *A. macrophylla* Berg l. c. no. 89.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

105. *A. Egensis* Berg l. c. no. 90.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2551).

106. *A. Coumeta* Berg; innovationibus sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, obscure sparseque pellucido-punctatis, discoloribus, supra nitidis, ibique impresso-, subtus elevato-costatis, arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, sub-2—3-pliciter ramosis; ramulis 3-floris, omnibus pedicellatis; germine biloculari, bacca elliptica, lobis calycinis rotundatis, ciliolatis, intus sericeis discoque concavo, velutino coronata. ♄.

Eugenia Coumeta Aubl. Guian. I. p. 497. tab. 195.

Myrtus Comete Spreng. Syst. II. p. 488.

Myrcia Coumeta DC. l. c. p. 245.

Rami teretiusculi, pallidi, glabri; novelli subcompressi, badii, minute puberuli, demum glabri. Folia opposita, siccata supra cano-virentia v. caerulescentia, subtus virescenti-fuscescentia, floralia reliquis multo minora, subtus pilosiuscula, mox glabra; petiolo 2‴ long.; lamina 2—5″ long., 9—26‴ lat.; nervo medio venisque subpatulis supra impressis, subtus plicato-elevatis; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque vix manifestis. Paniculae 2—3″ long., rhachi badia, subcompressa, glabriuscula, 3—5-nodi, apice et ramis infimis 3-floris v. racemosis, ramulis infimis 3-floris, ramis superioribus 1- v. 3-floris, flore centrali lateralibus brevius pedicellato. Alabastra obovata, 2‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Hypanthium supra germen 4-ovulatum valde productum ibique intus ochraceo-velutinum, in calycem 5-lobum abiens, lobis majoribus 1‴ long. Petala 5, subrotunda, concava, extus sericea, margine vix ciliolata, 3‴ long. Bacca utrinque angustata, 8‴ long., 4‴ lat., sepalis conniventibus coronata (v. in hb. Berol. ex herb. mus. Paris. no. 442).

Habitat in *Guiana Gallica.*

7. *Cordatae. Folia cordata v. subcordata. Germen bi- rarissime triloculare.*

107. *A. imbricata* Berg l. c. n. 91.

Myrcia racemulosa DC. l. c. p. 254.

Myrcia scutulifera DC. l. c. p. 254.

Myrcia imbricata Gardner in Fielding Sert. pl. p. 75, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardner), *Minas Geraës* (de Martius).

108. *A. dimorpha* Berg l. c. n. 92.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

109. *A. atropilosa* Berg l. c. no. 93.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

110. *A. nigricans* Berg l. c. no. 94.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Stephan).

111. *A. lanuginosa* Berg l. c. no. 95.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch).

112. *A. dealbata* Berg l. c. no. 96.

Myrcia dealbata DC. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

II. Germen 3—4-loculare.

1. *Cordatae. Folia cordata v. subcordata.*

113. *A. nivea* Berg l. c. no. 97.

Myrcia nivea Camb. l. c. p. 238. tab. 146.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1093; Helmreichen, Vauthier).

114. *A. cardiophylla* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1072).

115. *A. hypericoides* Berg l. c. no. 99.

Myrcia hypericoides Camb. l. c. p. 227.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire) †.

116. *A. subcordata* Berg l. c. no. 100.

Myrcia subcordata DC. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

117. *A. debilis* Berg l. c. no. 101.

Myrcia debilis Camb. l. c. p. 234.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

118. *A. albo-tomentosa* Berg l. c. no. 102.

Myrcia albo-tomentosa DC. l. c. p. 254. — Camb. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire) et *Minas Geraës* (de Martius).

119. *A. reticulosa* Berg l. c. no. 103.

Myrcia reticulosa Miquel Linn. XXII. p. 793.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3728).

120. *A. variabilis* Berg l. c. no. 104.

Myrcia variabilis DC. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius) et *St. Pauli* (Sello).

2. Amethystinae. Rami valde incrassati, cortice crasso, suberoso obtecti; ramuli, folia, pedunculi rore amethystino plus minusve induta. Folia non cordata. Germen 3-loculare, 6-ovulatum.

121. *A. ovalis* Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1038; Claussen, Vauthier).

122. *A. trifolia* Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

123. *A. intermedia* Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1030, 1036).

124. *A. amethystina* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1073).

3. *Rugosae. Folia rigida, rugosa v. elevato-reticulata. Germen 3—4-, rarissime 2-loculare.*

125. *A. reticulata* Berg l. c. no. 109.

Habitat in *Brasilia* et *Rio Grande do Sul* (Sello).

126. *A. venulosa* Berg l. c. no. 110.

Myrcia venulosa DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius), *Rio de Janeiro* (Schüch), *St. Pauli* (Sello).

127. *A. Laureola* Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

128. *A. rugosa* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

129. *A. Sonderiana* Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 134; Dr. Widgren, coll. no. 544).

130. *A. Castrensis* Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

131. *A. Klotzschiana* Berg l. c. no. 115.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 630, 631, 1046).

132. *A. Fenzliana* Berg l. c. no. 116.

Myrcia sphaerocarpa Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352, nec DC.

Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 413).

133. *A. aethusa* Berg l. c. no. 117.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

134. *A. Bahiensis* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath).

135. *A. grandiflora* Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

4. *Paniculatae. Indumentum haud rufo-hirsutum. Folia plerumque membranacea v. chartacea, sparse v. obscure pellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales. Germen triloculare.*

136. *A. pruinosa* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Spruce, coll. no. 314).

137. *A. laxiflora* Berg l. c. no. 121.

Myrcia laxiflora Camb. l. c. p. 228.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

138. *A. lauriflora* Berg l. c. no. 122.

Myrcia lauriflora DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

139. *A. Leucadendron* Berg l. c. no. 123.

Myrcia Leucadendron DC. l. c. p. 251.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

140. *A. bimarginata* Berg l. c. no. 124.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1031).

141. *A. Botrys* Berg l. c. no. 125.

Habitat in *Brasilia.*

142. *A. Surinamensis* Berg; ramulis petiolisque strigosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, breviter, obtuse lateque acuminatis, basi acutis, discoloribus, ciliatis, sparse pilosiusculis, demum glabris, sparse pellucido-punctatis, nitidulis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, folium subaequantibus, pilosiusculis, paucifloris; germine 3-loculari, glabro; lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Myrcia Surinamensis Miquel Pl. Sur. p. 35. — Linn. XXII. p. 170.

Frutex ramis tereti-compressis, gracilibus; novellis rufis. Folia *opposita*, *subtus pallidiora*, *fusco-punctata*; *petiolo* rufo, 1½‴ long.; lamina 12—16‴ long., 5—8½‴ lat.; nervo medio utrinque parum prominente, subtus rufo; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque parum prominentibus; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus. Racemi *paniculati* v. simplices, 12—17‴ long., graciles, compressi, rufi; ramis divaricatis, infimis 3—5-floris, superioribus 1-floris; flore centrali interdum sessili. Alabastra turbinata, 1‴ long., bracteolis 2, linearibus, puberulis, deciduis *stipata*. Hypanthium campanulatum, supra germen 6-ovulatum valde productum, in calycem inaequaliter 5-lobum abiens. Petala 5, suborbicularia, denticulata, ½‴ long. Stamina ¾‴ long. Stylus 1½‴ long. (v. in herb. Kegel.).

Habitat in *Guiana Batava* (Kegel).

143. *A. dichroma* Berg; ramulis pubescentibus; foliis petiolatis, rigide *chartaceis*, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, apice *obtusiuscule acutatis*, *basi cuneatis*, *discoloribus*, novellis pilosiusculis, obscure pellucido-punctatis, adultioribus glabris, nitidis, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, venosis, subreticulatis, sublongiori a margine *distantia* limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio 2—3-plo longioribus, pilosiusculis divaricato-ramosis, laxifloris; floribus ultimis ternis, centrali saepissime sessili; germine 3-loculari; lobis calycinis brevibus.

Rami *obtuse tetragoni*; novelli compressi, rufi. Folia perennantia, opposita, siccata supra badia, subtus flavovirentia, fusco-punctata; *petiolo* 1—1 $1/2'''$ long., lamina 13—27''' long., 5—11''' lat.; nervo medio supra planiusculo, puberulo, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis; parum prominulis. Paniculae 2—3 $1/2''$, multiflorae, 3-pliciter ramosae; ramis racemosis, inferioribus saepe bracteatis. Alabastra turbinata, glabra; bracteolis stipantibus lanceolatis, caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini 5. Petala 5, suborbicularia, minute ciliolata, 1''' lat. Stamina stylusque petala aequantia (v. in hb. Berol.).

Habitat ad ripas fluminis *Moracca* in *Guiana Anglica*, floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 1491).

144. *A. obtusa* Berg; ramulis foliisque novellis ad nervum, marginem et petiolum fusco-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis, obtusis, retusis v. obtusissime brevissimeque acuminatis, basi cuneatis, ciliolatis, glabris, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, paucifloris, glabris; germine 3-loculari, glabro; bacca globosa, lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis, utrinque puberulis coronata. ♄.

Myrcia obtusa Schauer in Linn. XXI. p. 272.

Variat:

α. grandifolia; foliis majoribus, membranaceis, apice obtusissime brevissimeque acuminatis; paniculis folium subaequantibus.

Rami teretiusculi, cortice rimoso, cinereo obtecti; ramuli compressi, badii. Folia opposita; petiolo 2''' long.; lamina 14—28''' long., 9—18''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis venulisque reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 25—27''' long., 2—3-pliciter ramosae;

rhachi compressa, badia. Alabastra turbinata, glabra, 1''' long., bracteolis 2, subulatis, ciliatis, $^1/_2$''' long. stipata. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini inaequales, extus glabri, intus sericei. Stylus 2''' long. (v. in herb. Vindob.).

β. pauciflora; foliis minoribus, demum rigide chartaceis, obtusis v. rotundatis; racemis folium subaequantibus, simplicibus 5-floris v. paniculatis 9-floris, ramis infimis 3-, superioribus 1-floris.

Frutex 6—8-pedalis. Folia petiolo $^1/_2$''' long., lamina $^1/_3$ — 1'' long., 3 — 7''' lat. Racemi 6 — 9''' long. (v. in herb. Kegel.).

γ. panicularis; foliis minoribus, demum rigide chartaceis, rotundatis v. retusis; paniculis elongatis, folio duplo longioribus.

Fruticulus 2—3-pedalis, ramulis badiis, superne compressis. Folia opposita, siccata virentia, supra demum impresso-, subtus fusco-glandulosa, pilis raris sparsis obsita; petiolo 1—1$^1/_2$''' long., badio, villoso; lamina 7—14''' long., 5—10''' lat.; nervo medio utrinque villoso, supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, approximatis, subpatulis venulisque interjectis tenuioribus, ramulosis utrinque prominulis. Paniculae decompositae, 16 — 30''' long. Bacca 2''' diametro, disco concavo lobisque calycinis $^1/_4$''' long. coronata (v. in hb. Martian. et Kegel.).

δ. tenuifolia; foliis minoribus, demum subchartaceis, obtusatis; racemis simplicibus v. subpaniculatis, folium subaequantibus.

Folia petiolo 1—1$^1/_2$''' long., lamina 7 — 16''' long., 6 —10''' lat. Racemi 1—1$^1/_2$'' long. (v. in herb. Kegel.).

ε. longipes; foliis minoribus, demum chartaceis, obtusis; paniculis folio 2—4-plo longioribus.

Folia petiolo 1—1 1/2‴ long., lamina 6—13‴ long., 4—9‴ lat. Paniculae 1 1/2—3″ long. (v. in herb. Kegel.).

Maxime affinis *A. ramulosae*, sed distincta: foliis majoribus, sepalis persistentibus.

Habitat in *Guiana Batava*, floret Majo: *α.* in umbrosis (Splitgerber); *β—ε.* in arenosis prope *Mariepaston* (Kegel); *γ.* ad *Bergendal* (Wullschlaegel, coll. no. 159).

145. *A. Roraimensis* Berg; ramulis petiolisque novellis pubescentibus; foliis rigide chartaceis, petiolatis, ovali-oblongis, angustato-obtusis, basi acutis, novellis raro sparseque pilosiusculis, mox glabris, discoloribus, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; paniculis decompositis, axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus, glabris; germine triloculari; lobis calycinis brevibus, obtusis, ciliolatis; bacca globosa, 1-sperma, glabra. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, subtus pallida; petiolo 1—2‴ long.; lamina 1—2″ long., 6—11‴ lat.; nervo medio utrinque elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque prominulis, demum oblitteratis. Paniculae 1—1 1/2″ long. Alabastra cylindrico-turbinata, 1‴ long., glabra, bracteolis stipantibus caducis. Hypanthium supra germen 6-ovulatum valde productum, in calycem breviter 5-lobum abiens. Bacca 2‴ diametro. Semen verticaliter renatum, testa cartilaginea, nitida obtectum. Embryo radicula longissima, incurva, medio dorso embryonis orta et ad emarginaturam anteriorem elongata; cotylis foliaceis, corrugato-contortuplicatis (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1117; Rob. Schomb., coll. no. 737).

146. *A. nigro-punctata* Berg l. c. no. 126.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1029).

5. *Thyrsiflorae.* *Panicula terminalis solitaria. Germen 3—4-loculare.*

147. *A. Jacquiniana* Berg; ramulis novellis pubescentibus; foliis brevissime petiolatis, coriaceis, ovalibus, utrinque obtusis v. apice retusis, glabris, discoloribus, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, utrinque elevato-, reticulato-venosis, limbinerviis; panicula terminali, foliis longiore, ramis bracteatis; floribus ultimis ternis, centrali pedicellato v. sessili; germine 3-loculari; lobis calycinis subaequalibus, brevibus, latis, rotundatis, extus glabris, intus sericeis. ♄.

Eugenia paniculata Jacq. Collect. II. p. 108. tab. 5. fig. 1.

Rami teretiusculi, glabri. Folia 16—22‴ long., 10—16‴ lat., supra atrovirentia, subtus fusca; nervo medio venisque subpatulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi badii, glabri, 3—5-flori, oppositi, 12—20‴ long., bractea minuta, ovata, pubescente fulti, e ramulis subterminalibus, rarius axillaribus, 3—7‴ long. oriundi, ad apicem ramorum paniculam terminalem, laxifloram, amplam, 2—3″ long. formantes, pedicellis 2—5‴ long. Alabastra turbinato-obovata, glabra, 2‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum (v. s. in hb. Vindob.).

Obs. Ill. Candolleus in prodromo (III. p. 280.) hanc praepositam in hb. Jacquiniano sub nomine *Eugeniae paniculatae* Aquart. praesentem in Collectaneisque Jacquinianis pag. 108 descriptam et tab 5, fig. 1 delineatam speciem cum *Eugenia fragranti* Willd. conjunxit, ab qua autem characteribus genericis omnino differt. Quamobrem eam restitui et in honorem Ill. Jacquini denominavi.

Habitat in insula *Martinique* (Aquart.).

148. *A. coriacea* Berg; ramulis petiolisque novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis v. obtusis, basi cuneatis, margine recurvis, novellis supra pilis brevibus, raris inspersis, subtus glandulis fuscis, obscure pellucidis obtectis, adultis glaberrimis, nitidis, supra impresso-, impellucido-punctatis et impresso-venosis, limbinerviis, subtus elevato- v. oblitterato-venosis; panicula terminali, glabra, foliis parvis intermixta, foliis subterminalibus paulo longiore; germine 3-loculari; lobis calycinis latis, brevissimis, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Myrtus coriacea Vahl Symb. 2. p. 59.

Myrtus cotinifolia Poir. Dict. 4. p. 410.

Myrtus acris β. Swartz Prodr. et *M. coriacea* Swartz Fl. 912(?).

Myrcia coriacea DC. l. c. p. 243.

Rami obsolete 4-goni, glabri, cinerei; novelli compressi, badii. Folia opposita, juniora badia, utrinque elevato-venosa, adulta convexa, supra cano-virentia, subtus pallide fuscescentia; petiolo 1''' long.; lamina 8—21''' long., 4¼—14''' lat.; nervo medio utrinque elevato; venis subpatulis, supra impressis, subtus obtectis. Pedunculi badii, glabri, 3—5-flori, 12—16''' long., oppositi, folio parvo, obovato v. bractea minima fulti, e ramulis terminalibus et subterminalibus, 5—12''' long. oriundi, ad apicem ramorum inter folia subterminalia paniculam terminalem, 20—27''' long. formantes, pedicellis 3—6''' long. Alabastra obovato-rotunda, glabra, 1½''' long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum (v. s. in hb. Sond. et Mart.).

Bacca globosa, *Piperis nigri* magn. Sem. 1—2 subglobosa. Embryo generis (DC.).

Habitat in insulis *Caribaeis*.

149. *A. Salzmanni* Berg l. c. no. 127.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

6. *Cymosae. Folia certe adulta coriacea, plerumque obscure v. impellucido-punctata. Inflorescentia exacte cymosa. Germen 2—4-loculare.*

150. *A. obtecta* Berg l. c. n. 128.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

151. *A. fragilis* Berg l. c. no. 129.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3587, Sello).

152. *A. bicarinata* Berg l. c. no. 130.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

153. *A. Claussenianа* Berg l. c. no. 131.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 532) et *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1032).

154. *A. lucida* Berg l. c. no. 132.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud; Schott, coll. no. 1027).

155. *A. glabra* Berg l. c. no. 133.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

7. *Coriaceae. Folia rigide coriacea, crassa, suborbicularia, obovata, ovalia, rarius ovali-oblonga, saepissime impellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales, rarissime abortu terminales. Germen 3-, rarissime 2-loculare.*

156. *A. nigrescens* Berg l. c. no. 134.

Myrcia nigrescens DC. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martius; R. Spruce, coll. no. 1171, 1316).

157. *A. Alagoensis* Berg l. c. no. 135.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1299).

158. *A. Maragnana* Berg l. c. no. 136.
Myrcia Maragnana DC. l. c. p. 249, nec Mart.
Habitat in Brasiliae prov. *Maranhaö* (de Martius).

159. *A. Mansoni* Berg l. c. no. 137.
Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Manso et Lhotzky, coll. no. 46).

160. *A. alternifolia* Berg l. c. n. 138.
Myrcia alternifolia Miquel in Linn. XXII. p. 534.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. no. 139).

161. *A. atrovirens* Berg l. c. no. 139.
Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1060).

162. *A. obovata* Berg l. c. no. 140, cum icone.
Eugenia crassifolia Miquel in Linn. XIX. p. 439.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1037; Claussen, coll. no. 1526).

163. *A. cuneata* Berg; ramulis foliisque novellis paniculisque puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, obovatis, cuneatis, apice rotundatis, saepe retusis v. obtuse angustatis, novellis pellucido-punctatis, adultis utrinque glabris, nitidis, subtus pallidioribus, fusco-impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus; folio longioribus; germine 3-loculari; lobis calycinis latis, brevibus, obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia, subtus pallidiora, margine recurva; petiolo 1—2‴ long.; lamina 1—1 1/2″ long., 8—14‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque venulisque interjectis reticulatis, tenuioribus prominulis. Paniculae 1 1/2—3″ long., compressae, 3-pliciter ramosae; floribus ultimis ternis, centrali sessili. Alabastra turbinata, 1½''' long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini extus glabri, ciliolati, intus sericei. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 1''' lat. Stamina 1''' long. Stylus 2''' long., glaber. Fructus immaturus ovalis (v. s. n. hb. Berolin.).

Habitat ad Coloniam *Tovar*, in regione alpina reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1745).

164. *A. pallens* Berg l. c. no. 141.

Myrcia torta Mart. herb.

Myrcia pallens DC. l. c. p. 252. — Camb. l. c. p. 222.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Larnotte).

165. *A. Poeppigiana* Berg l. c. no. 142.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2834).

166. *A. rotundifolia* Berg l. c. n. 143.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1309).

8. Tomentosae. *Ramuli, folia subtus, paniculae, alabastra tomentosa. Folia saepe alterna v. verticillata, coriacea, impellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales. Germen 3—4-loculare.*

167. *A. subalpestris* Berg l. c. no. 144.

Myrcia subalpestris DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

168. *A. subverticillaris* Berg l. c. no. 145.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello), *Minas Geraës* (Sello; Claussen, coll. no. 1313, Mart. hb. Fl. Br. no. 1232; Gardner, coll. no. 4664).

169. *A. linguaeformis* Berg l. c. no. 146.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1065).

170. *A. crassicaulis* Berg l. c. no. 147.
Myrcia crassicaulis Camb. l. c. p. 223.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

171. *A. chrysophylla* Berg l. c. no. 148.
Habitat in Brasiliae prov. *Para* (R. Spruce, coll. no. 445).

172. *A. thyrsiflora* Berg l. c. no. 149.
Myrcia vestita β. DC. l. c. p. 248.
Habitat in provincia *Minas Geraës* (Sello; de Martius; Pohl, coll. no. 1049, 5761; Claussen).

173. *A. corymbiflora* Berg l. c. no. 150.
Myrcia vestita β. Cambess. l. c. p. 221, nec DC.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, St. Hilaire).

174. *A. vestita* Berg l. c. no. 151.
Myrcia vestita α. DC. l. c. p. 248.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1001), *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

9. **Rufipedes.** *Indumentum rufo-strigosum v. velutinum. Folia rigide chartacea v. coriacea, interdum alterna et verticillata, adulta plerumque impellucido-punctata, subtus non tomentosa. Paniculae axillares et subterminales. Germen triloculare.*

175. *A. campestris* Berg l. c. no. 152.
Myrcia campestris DC. l. c. p. 247.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius; Pohl, coll. no. 5769).

176. *A. crassifolia* Berg l. c. no. 153.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1075).

177. *A. cassinoides* Berg l. c. no. 154.
Myrcia cassinoides DC. l. c. p. 249.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

178. *A. elaeodendra* Berg l. c. no. 155.

Myrcia elaeodendra DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius).

179. *A. Gardneriana* Berg l. c. no. 156.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* et *Piauhy* (Gardner, coll. no. 1621, 1625, 1626).

180. *A. Schomburgkiana* Berg; ramulis petiolisque novellis et paniculis rufo-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, acutis, novellis pellucido-punctatis, utrinque pilis raris sparsisque obsitis, subreticulato-venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis, adultis glabris, supra nitidis, obsolete venosis, subtus subaveniis; paniculis axillaribus et subterminalibus, multifloris, folio aequalibus v. longioribus; germine 3-loculari; lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, tunc saepe grosse punctata v. adulta caerulescentia, minute punctata, subtus fusca v. virentia, adulta utrinque laevigata; petiolo 1—1 $^1/_2$''' long.; lamina 12—20''' long., 6—10''' lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque prominulis, demum oblitteratis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, vix manifestis, demum inconspicuis. Paniculae 1 $^1/_2$—2'' long., 3-pliciter ramosae, compressae; floribus ultimis 3-nis, sessilibus. Alabastra turbinata, glabra, 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini intus minute sericei, reflexi. Petala 5, subrotunda, extus puberula, ciliolata, $^3/_4$''' lat. Stamina 1''' long. Stylus stamina aequans (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Ab *A. Gardneriana* differt: foliis ovali-oblongis, acutis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis multifloris, ab *A. atrovirenti*: foliis ovali-oblongis, acutis, supra haud evidenter impresso-punctatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; floribus ultimis ternis, sessilibus.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1086), ad *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 701).

181. ***A. conduplicata*** Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum costamque mediam subtus, paniculis rufo-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, obovato-oblongis, conduplicatis, obtusis v. rotundatis, basi cuneatis, discoloribus, adultis glabris, impellucido-punctatis, tenuiter venosis, subreticulatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, bracteatis, solitariis, oppositis, folio saepe duplo longioribus; germine glabro, 3-loculari; lobis calycinis brevibus, obtusis, ciliolatis. ♄.

Rami tereti-tetragoni, albidi; ramuli glabri, superne compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, sparse raroque pilosiuscula, subavenia, nitida, subtus hepatica, nigrescenti-glandulosa, glabra; petiolo 1''' long.; lamina 18''' long., 8''' lat.; nervo medio utrinque strigoso, supra prominulo, subtus prominente; venis tenuissimis, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, obsoletioribus. Paniculae 2 — 2½'' long.; ramis bracteatis. Alabastra glabra, obovata, 1''' long., bracteolis 2, subulatis, strigosis, ¼''' long., deciduis stipata. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini pilosiusculi. Petala 5, suborbicularia, extus minute puberula, 1''' lat. Stamina 1½''' long. Stylus 2''' long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in savannis *Guianae Anglicae*, floret Januario (Rich. Schomb., coll. no. 393).

182. *A. Lingua* Berg l. c. no. 157.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 555).

183. *A. rufipes* Berg l. c. no. 158.

Myrcia rufipes DC. l. c. p. 247. — Camb. l. c. p. 225.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius; St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1034, 1082, 5771, 5773; Claussen, coll. no. 308, 1524).

184. *A. daphnoides* Berg l. c. no. 159.

Myrcia daphnoides DC. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

185. *A. hepatica* Berg l. c. no. 160.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1074).

186. *A. obscura* Berg l. c. no. 161.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

187. *A. comosa* Berg l. c. no. 162.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen).

188. *A. pachyclada* Berg l. c. no. 163.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1019) *Rio Grande do Sul* (Sello).

189. *A. ternifolia* Berg l. c. no. 164.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4659.

190. *A. emarginata* Berg l. c. n. 165.

Habitat in *Brasilia*.

191. *A. decrescens* Berg l. c. no. 166.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 2003).

10. *Exsuccae. Indumentum puberulum, mox evanidum. Folia opposita, sparsa v. verticillata, exsucca, chartacea v. coriacea, linearia — ovali-oblonga, impresso- v. elevato-glandulosa, utrinque elevato-venosa v. reticulata. Inflorescentia racemosa, thyrsoidea, panicularis v. corymbosa. Germen 3—4-loculare.*

192. *A. Paranahybensis* Berg l. c. no. 167.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Pohl).

193. *A. angustifolia* Berg l. c. no. 168.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

194. *A. salicifolia* Berg l. c. no. 169.
Myrcia salicifolia DC. l. c. p. 246.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

195. *A. suffruticosa* Berg l. c. no. 170.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 817).

196. *A. virgata* Berg l. c. no. 171.
Myrcia virgata Cambess. l. c. p. 229.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hil.). †.

197. *A. suaveolens* Berg l. c. no. 172.
Myrcia suaveolens Camb. l. c. p. 226.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (St. Hilaire). †.

198. *A. scrobiculata* Berg l. c. n. 173.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

199. *A. Jiquitinhonhensis* Berg l. c. no. 174.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl).

200. *A. torta* Berg l. c. no. 175.
Myrcia torta DC. l. c. p. 250.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius) et *Minas Geraës* (de Martius; Pohl, coll. no. 1026).

201. *A. Martiana* Berg l. c. no. 176.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

202. *A. glandulosa* Berg l. c. no. 177.

Myrcia myoporina DC. l. c. p. 242, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 3727, 5764; Schüch, coll. no. 478).

203. *A. exsucca* Berg l. c. no. 178.

Myrcia exsucca DC. l. c. p. 247, nec Cambess., nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

11. *Pauciflorae. Pedunculi 1—3-, rarius 5-, 7-, 9-flori.*

204. *A. pusilla* Berg l. c. no. 179.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1084).

205. *A. vacciniifolia* Berg l. c. no. 180.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

206. *A. crenulata* Berg l. c. no. 181.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1086).

207. *A. Schrankiana* Berg l. c. n. 182.

Myrcia Schrankiana DC. l. c. p. 247. — Camb. l. c. p. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

208. *A. biformis* Berg l. c. no. 183.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

209. *A. plumbea* Berg l. c. no. 184.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1085).

210. *A. retusa* Berg l. c. no. 185.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

211. *A. triflora* Berg; ramulis foliisque novellis et pedunculis pilosiusculis; foliis petiolatis, ovali-oblongis, utrinque obtusis, apice saepe retusis, junioribus chartaceis, utrinque elevato-, *subpellucido-punctatis*, *reticulato*-venosis, subduplicato-limbinerviis, adultis convexis, rigide coriaceis, glabris, nitidis, impellucido-punctatis, venosis; pedunculis 3-floris, bractea stipatis, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; *germine* 3-*loculari*; *lobis calycinis* inaequalibus, *rotundatis*, ciliolatis, intus sericeis. ♄.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, glabri; novelli badii. Folia biennia, juniora siccata fuscescentia, adulta flavovirentia, interdum caerulescentia; *petiolo* 1—2‴ long.; *lamina* 1—2″ long., $^1/_2$—1″ lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominentibus, demum obtectis; venulis interjectis tenuioribus, *reticulatis*, *utrinque prominulis*, *demum oblitteratis*. Pedunculi 3-, rarius 5-flori, $^1/_2$—1″ long., ex infimis nodis ramulorum, basi bractea fulti, rarius axillares. Alabastra turbinata, glabra, 2‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-*ovulatum*, *disco concavo terminatum*. Lobi 5 calycini breves. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 1 $^1/_2$‴ long. Stamina 2 $^1/_2$‴ long. Stylus staminibus paulo longior. (v. s. in hb. Berol).

Habitat prope *Roraima*, in *Guiana Anglica*, flor. Novembri. (Rich. Schomb., coll. no. 978).

VIII. **Eugeniopsis** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. VIII.

Eugeniae species auctor.

Hypanthium (calycis *tubus* auctor.) supra germen biloculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem fere clausum, minutissime 4-lobum abiens. Petala 4, parva, margini libero hypanthii inserta. Stamina crebra, perigyna, una cum petalis *inserta*, libera; antherae subrotundae, dorso fixae biloculares, loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca et semen *Gonidesiae.*

1. *E. angustifolia* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. 3. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

2. *E. laevigata* Berg l. c. no. 2.
Eugenia laevigata DC. l. c. p. 283.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

3. *E. acuminatissima* Berg l. c. no. 3.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia.*

4. *E. Gardneriana* Berg l. c. no. 4.
Hab. in Brasil. prov. *Minas Geraës* (Gardn., coll. no. 4649).

5. *E. sylvatica* Berg l. c. no. 5.
Eugenia sylvatica Gardn. in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.
Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 414).

6. *E. Clausseniana* Berg l. c. no. 6.
Habitat in Brasil. prov. *Minas Geraës* et *Rio de Janeiro* (Sello; Claussen, coll. no. 534, 1534; Gardner, coll. no. 4661).

7. *E. ovata* Berg l. c. no. 7, cum icone.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

8. *E. polygama* Berg l. c. no. 8.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

9. *E. Luschnathiana* Berg l. c. no. 9.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath, coll. no. 7).

10. *E. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 10.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud; Schüch, coll. no. 1035).

11. *E. Schottiana* Berg l. c. no. 11.
Hab. in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1083).

12. *E. cannaefolia* Berg l. c. no. 12.
Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 5762).

13. *E. affinis* Berg l. c. no. 13.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia.*

14. *E. grandifolia* Berg l. c. no. 14.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.

15. *E. paniculata* Berg l. c. no. 15.
Eugenia paniculata Camb. l. c. p. 243.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.).

16. *E. rubiginosa* Berg l. c. no. 16.
Eugenia rubiginosa Camb. l. c. p. 243.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

17. *E. paniculata* Berg l. c. no. 17.
Eugenia paniculata Camb. l. c. p. 243.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

XI. **Myrcia** DC. Dict. cl. hist. nat. XI. et Diss. (1826), pro parte. — Prodr. III. p. 242. — Camb. l. c. p. 213. — Endl. Gen. 1232. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. IX. — *Myrti* et *Eugeniae* species auctor.

(*Char. emendat.*) Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2 — 4-loculare, 4 — 8-ovulatum vix v. parum productum, sub calyce constrictum. Sepala 5, ex margine hypanthii oriunda, saepe inaequalia. Petala 5, perigyna. Stamina creberrima, margini hypanthii ante petala inserta, libera; antherae dorso fixae ovales v. subrotundae, biloculares, utroque latere longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca calyce coronata, 1 — 4-sperma. Semen exalbuminosum, testa cartilaginea v. membranacea obtectum. Embryo *Gomidesiae*.

1. *Thyrsoideae. Panicula terminali multiflora; foliis glabris, acuminatis.*

1. *M.? divergens* DC. l. c. p. 245. †
An *Aulomyrciae* species? sed haud vidi.
Habitat in ins. *Cayenne*.

2. *Bracteatae. Indumentum e pilis v. setis patentibus, rufis v. brunneis formatum. Folia interdum coriacea, acuminata. Racemi simplices v. paniculati, floribus glomeratis, bracteis bracteolisque membranaceis, alabastrum aequantibus v. superantibus stipatis. Sepala in alabastro erecta, globo petalorum longiora.*

a. *Sepala obtusa.*

2. ***M. bracteata*** DC. Pr. III. p. 245. exc. syn. Rich. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. IX. no. 1.

Habitat prope urbem *Ega* in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius, Poepp., coll. no. 2819).

3. ***M. hirsuta*** Berg l. c. no. 2, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

4. ***M. Eriopus*** DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius; Schott, coll. no. 1004) et *St. Pauli* (Sello).

5. ***M. hispida*** Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1003), *Rio de Janeiro* (Sello, Beyrich; Schüch, coll. no. 476; Schott, coll. no. 1005).

6. ***M. bullata*** Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Vauthier).

7. ***M. cancellata*** Berg l. c. no. 6.

Habitat in *Brasilia.*

8. ***M. Vauthiereana*** Berg l. c. no. 7.

Habitat in prov. *Minas Geraës* Brasiliae (Vauthier, coll. no. 393).

b. *Sepala acutiuscula, acuta v. acuminata.*

9. ***M. capitata*** Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5761, 681).

10. ***M. lanceolata*** Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 236. — Berg l. c. no. 9.

Eugenia hirsuta Ruiz hb. no. 325.

Eugenia bracteata Rich. Act. soc. h. nat. Par. 1792. p. 110. — Willd. herb. no. 9535.

Myrtus hirta Willd. herb. no. 9538.

Habitat in *Guiana* (de Martius), *Maynas* (Poepp., coll. no. 2201), in Brasiliae prov. *Para* (Sieber) et *Minas Geraës* (St. Hil.; Pohl, coll. no. 3577), in *Peruvia* (Ruiz, hb. no. 325).

11. *M. involucrata* Berg l. c. no. 10.

Eugenia Felisberti DC. l. c. p. 266.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

† *Species vix nota.*

12. *M. bracteolaris* DC l. c. p. 245. †.

Myrtus bracteolaris Poir. Dict. IV. p. 411. — Kth. in Mém. soc. hist. nat. Par. 1824. p. 325.

Myrtus Stoupyi Spreng. Syst. II. p. 484.

Habitat in ins. *Cayenne.*

3. *Costatae. Folia plerumque rigida, acuminata, in genere majuscula, subtus evidenter costata v. manifeste penninervia. Paniculae axillares et subterminales, plerumque supradecompositae, multiflorae, bracteis bracteolisque caducis. Sepala in alabastro globo petalorum breviora, obtusa.*

13. *M. Poeppigiana* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2577).

14. *M. costata* DC. l. c. p. 252. — Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius; Luschnath, coll. no. 113, Mart. hb. fl. Br. no. 688) et *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1066).

15. *M. crassinervia* DC. l. c. p. 245. †.

Myrcia latifolia Forsyth in hb. L'Herit.

Habitat in *Guiana Gallica.*

16. *M. Hoffmannseggii* Berg l. c. no. 13.

Tetracera canescens Willd. herb. no. 10351.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber).

17. *M. rufula* Miq. in Linn. XVIII. p. 440. — Berg l. c. n. 14.

Hab. in Bras. prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 1307).

18. *M. Formosiana* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 15, nec Cambess. l. c. p. 215.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

19. *M. Bredemeyeriana* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris cano-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, basi acutis, apice obtusiuscule longissimeque acuminatis, junioribus supra puberulis, obscure pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, impresso-punctatis, elevato-reticulatis, subtus adpresse pilosiusculis, reticulato-subcostatis, arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1 — 2-nis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, utrinque velutinis. ♄.

Rami graciles, obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, margine reflexa; petiolo 2''' long.; lamina 33 — 60''' long., 12 — 22''' lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis subpatulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 2 — 3''' long., compressae, 3-pliciter ramosae, saepe bracteatae; floribus ultimis ternis, aut omnibus aut centrali sessilibus. Alabastra obovata, $1^1/_2$''' long., bracteolis 2, lanceolatis, $^1/_2$ — 1''' long., deciduis stipata. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, $^3/_4$''' long. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, $1^1/_2$''' long. Stamina 2''' long. Stylus ad medium sericeus, $2^1/_2$''' long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat ad *Caracas* (Bredemeyer, coll. no. 167).

20. *M. Martiana* Berg l. c. no. 16.

Hab. in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1092).

21. *M. Linkiana* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 1161) et *Rio de Janeiro* (de Martius).

22. *M. elongata* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch; Pohl, coll. no. 1063; Lhotzky, coll. no. 180) et *St. Pauli* (Sello).

23. *M. guajavaefolia* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Schornbaum) et *Minas Geraës* (Schüch; Sello; Claussen, coll. no. 523; Gardner, coll. no. 4662, 4666, 4672, 4675, Ackermann).

24. *M. Friburgensis* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

25. *M. Lindeniana* Berg; ramulis paniculisque validis valde compressis foliisque novellis subtus et alabastris brunneo-velutinis v. puberulis; foliis petiolatis, rigide pergamaceis, oblongis v. lanceolato-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice acuminatis, adultis glabris, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, subtus costatis, reticulatis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, geminis, folio brevioribus; germine 2-loculari; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusis, utrinque puberulis. ♄.

Rami tereti-compressi. Folia opposita, supra atro-virentia, subtus fuscescentia, margine reflexa; petiolo 3—4‴ long.; lamina 4—7 1/2″ long., 1 1/2—2 1/2″ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus incrassato; venis plurimis, rectis, subdivaricatis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 3″ long., geminae aut potius solitariae, una cum ramulo novello 11—13‴ longo, apice paniculis 20—24‴ long., oppositis gemmaque interjecta instructo ex axillis foliorum egredientes; ramis infimis geminatis. Alabastra obovata, 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen cano-sericeum, 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, $^{1}/_{4}$''' long. Petala 5, orbicularia, ciliolata, 1''' long. Stamina 1''' long. Stylus 2'' long. (v. s. in herb. Vindob.).

Habitat inter *Pandi* et *Icononzo*, in *Nova Granada* prov. *Bogota*, floret Decembri (Linden, coll. no. 808).

26. *M. fascicularis* Berg; ramulis, foliis subtus ad nervos, paniculis, germinibus brunneo-velutinis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, lanceolatis, interdum oblongis, utrinque gradatim angustatis, apice longissime et angustissime acuminatis, basi in petiolum attenuatis, discoloribus, creberrime densissimeque pellucido-punctatis, supra excepto nervo glabris, splendentibus, impresso-, subtus elevato-, reticulato-costatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, strictis, densis, 1—3-nis, folio multo brevioribus; germine biloculari; sepalis brevibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, extus pubescentibus. ♄.

Rami compressi. Folia opposita; lamina 4—7'' long., 15—26''' lat.; petiolo 1—2''' long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis plurimis, rectis, approximatis, subpatulis, supra sulcatis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, supra tenuissimis, subtus prominulis. Paniculae 18—26''' long., interdum e ramulo brevissimo, axillari oriundae, decompositae; ramis infimis saepe geminis. Alabastra sessilia, 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco tomentoso, planiusculo obtectum. Sepala 5. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, $^{3}/_{4}$''' lat. Stamina 1''' long. Stylus stamina paulo superans.

Obs. Specimina Chilensia paniculis 1—2-nis, paucifloris, Peruviana paniculis 2—3-nis, plurifloris donata sunt.

Habitat in *Peruvia* subandina et *Chili* (Poeppig, coll. no. 1652, 141).

26. *M. Duchassaingiana* Berg; ramulis paniculisque et alabastris squamuloso-velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi acutis, apice abrupte longissimeque acuminatis, discoloribus, supra nitidis, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, pilis rarissimis, brevissimis inspersis, mox glabris, tenuiter reticulatis, subtus scabris, costatis, reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque velutinis. ♄.

Arbor excelsa, ligno duro (Duchass.); ramuli tereti-compressi, brunneo-minute squamulosi; novelli velutini. Indumentum dense et brevissime velutinum, brunneum v. rubrescens, constans ex pilis longioribus, aequalibus et brevissimis, basi inflatis, ovalibus, subito in acumen breve obliquum v. interdum hamatum productis (squamulis). Folia opposita, supra laete viridia, subtus pallidiora, micantia, squamulis minutis praesertim ad nervos inspersa; petiolo crasso, $2'''$ long., dense brunneo squamuloso; lamina $2^1/_2$—$6''$ long., 11—$28'''$ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus incrassato; venis patulis, rectis, supra vix manifestis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, supra parum prominulis, areolas angustissimas formantibus, subtus prominulis; areolis amplioribus. Paniculae compressae, validae, $2^1/_2$—$3^1/_2''$ long., 3-pliciter ramosae, altera breviore; floribus ultimis ternis, sessilibus. Alabastra obovata, $1^1/_2'''$ long., rubrescenti-velutina; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, subaequalia, $1'''$ lat. Petala 5, subrotunda, concava, extus velutina, ciliolata, $1^1/_2'''$ long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus basi sericeus, 1 $1/2'''$ long. — Flores odorati (Duchass.) (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *Guadeloupe* (Duchassaing).

28. *M. Cujabensis* Berg l. c. no. 21.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, coll. 1, no. 96; coll. 2, no. 2).

29. *M. magnoliaefolia* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 22.

Tetracera laurifolia hb. Willd. no. 10350. — Schldl. Linn. VIII. p. 177. — *Tetracera ulmifolia* hb. Willd. no. 10349, Schldl. Linn. l. c. nulla Myrtacea est.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius) et *Para* (Sieber).

30. *M. Mansoniana* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Manso et Lhotzky, coll. no. 4).

31. *M. macrophylla* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

4. *Bullatae. Indumentum sericeum, velutinum v. villosum, nec exacte tomentosum. Folia plerumque chartacea, impresso-costata et bullata, saepe majuscula. Pedunculi rarius 3—5-flori, plerumque paniculati, multiflori, axillares et subterminales, bracteis bracteolisque caducis. Sepala obtusa, rarius acuta, in alabastro globo petalorum plerumque breviora.*

32. *M. Schaueriana* Berg l. c. no. 25.

Myrtus dioica Spreng. Syst. II. p. 486, nec Linn. Spec. 675.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

33. *M. Maximiliana* Berg l. c. no. 26.

Myrtus Greggii de Martius in Nov. act. cur. Bon. XII.

p. 52, nec Swartz *Fl. Ind. occ.* 896, nec Willd. Spec. plant. II. p. 792.

Habitat in Brasilia ad *viam Minensem* (Pr. Max. de Neuwied, *coll. no.* 28).

34. ***M. ferruginea*** DC.; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris ferrugineo-, squamuloso-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, ovalibus v. obovatis, obtusis, subito acute acuminatis v. oblongis, sensim obtusiuscule acuminatis, basi acutis, obscure pellucido-punctatis, supra mox glabris, nitidis, tenuissime reticulatis, bullatis et convexis, subtus minute granulosis, postremo glabris, costatis, limbinerviis; paniculis subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, folio plerumque longioribus; germine biloculari; sepalis obtusis, utrinque velutinis. ♄. Variat:

α. Martinicensis Berg; foliis ovalibus v. obovatis, obtusis, subito acuminatis, adultis supra scrobiculatis; paniculis terminalibus, 4-nis, gemma interjecta, folio longioribus.

Eugenia ferruginea Poir. Suppl. 3. p. 124.

Eugenia paniculata Sieb., non Lam.

Myrcia ferruginea DC. l. c. p. 245.

Folia 2—3$^1/_2$″ long., 14—21‴ lat.; paniculae 1$^1/_2$—3″ long.; alabastra 1$^1/_2$‴ (v. s. in hb. Vind. et Sond.).

β. Domingensis Berg; foliis oblongis, sensim obtusiuscule acuminatis, adultis supra impresso-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, folio paulo brevioribus.

Folia 1$^3/_4$—3$^1/_2$″ long., 11 - 17‴ lat.; paniculae 1$^1/_2$—2″ long. (v. s. in hb. Berol.).

Habitat: *α.* in *Guiana Gallica* (Patris) et in *Martinica* (Sieber, coll. no. 137; *β.* in *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 61).

35. *M. rufidula* Schldl.; ramulis petiolisque junioribus, foliis subtus ad nervos paniculisque et germinibus brunneo-hirsutis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, sparse raroque pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, lucidulis, tenuiter reticulatis, demum laevigatis, impresso-venosis, subtus reticulato-costatis, arcuatim limbinerviis, pilosis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, divaricato-ramosis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis brevissimis, obtusiusculis. ♄.

Myrcia? rufidula Schldl. Linn. XIII. p. 416.

Rami teretiusculi, glabri, novelli compressi. Folia opposita, obscura; petiolo 1—2''' long.; lamina 30—48''' long., 14—21''' lat., obscura; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis erecto-patulis, adscendentibus, supra prominulis, tandem impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, postremo supra oblitteratis. Paniculae 18—30''' long., 3-pliciter ramosae, pyramidatae. Alabastra 1''' long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5. Petala 5, rotunda, ciliolata, extus sericea, 1''' long. Stamina $^5/_4$''' long. Stylus basi strigosus, 1 $^1/_2$''' long. (v. s. in hb. Vindob. et Schldl.).

Habitat in *Mexico* ad urbem *Oaxaca* (Galeotti, coll. no. 2875), ad *Hacienda de la Laguna* (Schiede).

36. *M. fenestrata* DC. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

37. *M. Brandami* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, no. 448).

38. *M. Alagoensis* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1296—98).

39. *M. saxicola* Berg; ramulis petiolisque foliorum superiorum, paniculis et alabastris brunneo- v. subnigrescenti-subtomentosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ovatis v. ovato-oblongis, saepe obliquis et inaequilateris, obtuse et latiuscule acuminatis, basi rotundis v. subcordatis, junioribus ciliolatis, supra pilosiusculis, subtus brunneo-villosis, demum glabris, supra impresso-, obscure pellucido-punctatis, nitidis, fere laevibus, subtus subtiliter reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, 1—2-nis; germine biloculari; sepalis subrotundis, concavis. ♄.

Myrtus saxicola Poeppig. herb. sine diagnosi.

Rami tenues, teretiusculi, glabri, rugosi; novelli subcompressi. Folia opposita, subtus pallidiora, margine recurva; petiolo 1—1½‴ long.; lamina 10—14‴ long., 6—7½‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente, brunneo-strigoso, demum puberulo; venis subpatulis, tenuissimis, supra vix manifestis, demum impressis, subtus prominulis, reticulato-venosis. Paniculae 8—12‴ long., pyramidatae, decompositae; ramis divaricatis. Alabastra 1‴ long., bracteolis stipantibus caducis.

Habitat in *Peruvia subandina* (Poeppig, coll. no. 1755).

5. *Acuminatae. Indumentum sericeum v. tomentellum. Folia plerumque rigide coriacea sensim obtuse acuminata. Paniculae axillares et subterminales, bracteis bracteolisque caducis. Sepala obtusa.*

40. *M. Spruceana* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1916).

41. *M. Caracasana* Klotzsch; ramulis foliisque novellis subtus et germinibus sericeis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, longe obtusiusculeque acuminatis, basi in petiolum decurrentibus, novellis sparse raroque pellucido-punctatis, supra ad nervum et marginem puberulis; adultis impunctatis, supra glaberrimis, splendentibus, tenuissime impellucido-reticulatis, subtus nitidis, reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, folio brevioribus, multifloris, glabriusculis; germine biloculari; sepalis ovatis, ciliolatis, exterioribus minoribus acutiusculis, interioribus obtusis. ♄.

Myrcia Caracasana Klotzsch Bot. Zeit. 46. et in hb Berol. (sine diagnosi).

Rami teretiusculi, glabri; novelli, compressi. Folia opposita, pallida, concoloria; petiolo 3—5''' long.; lamina 24—38''' long., 9—14''' lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis, impellucidis, utrinque prominulis. Paniculae 25—29''' long., compressae, 3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1½''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, brevia, concava, utrinque glabriuscula. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus sericea, 1''' long. Stamina 1½''' long. Stylus 2''' long., basi sericeus. (v. in hb. Berol. et Sonder.)

Habitat in prov. *Caracas*, reipublicae *Venezuela* (Karsten, coll. no. 4).

42. *M. acuminata* DC. ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et germinibus sericeo-strigosis v. velutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovato-oblongis, longe obtusiusculeque acuminatis, basi *rotundatis* v. obtusis; novellis supra ad nervum et marginem puberulis v. pubescentibus, adultis plerumque crebro pellucido-punctatis, supra nitidis, glabris, tenuiter reticulatis, subtus pallidis, reticulato-venosis, limbi-

nerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, inferioribus folio longioribus; germine biloculari; sepalis exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis. ♄.

Myrtus acuminata flor. Peruvian. in hb. Ruiziano.

Myrtus acuminata H. B. et Kunth Nov. gen. Amer. 6. p. 141.

Myrcia acuminata DC. l. c. p. 256. — Variat:

α. genuina Berg; indumento sericeo, foliis coriaceis; paniculis axillaribus 1-nis, terminalibus 3-nis folia superantibus.

β. bullata Berg; indumento velutino; foliis coriaceis, adultis bullatis, nec pellucido-punctatis, nec pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus 1-nis ideoque apice 2. (v. s. in hb. Vindob.).

Folia 22—40‴ long.; paniculae 16—22‴ long.

γ. Meridensis Berg; indumento sericeo-strigoso; foliis chartaceis, crebro pellucido-punctatis et pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus 1-nis ideoque apice 2, inferioribus folio longioribus.

Rami teretiusculi, laeves, glabri, novelli compressi. Folia 29—44‴ long., 10—15‴ lat., subtus pallidiora; petiolo 1½—2‴ long. Paniculae 20—26‴ long., 2—3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1½‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Sepala 5, inaequalia, utrinque puberula, exteriora acutiuscula, interiora obtusa. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1‴ long. Stamina 1½‴ long. Stylus basi sericeus, 2‴ long. (v. s. in hb. Berol.).

Saruro incolarum (Moritz).

δ. Peruviana Berg; indumento sericeo; foliis coriaceis, planis, obscure pellucido-punctatis, impellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1-nis, folio longioribus. Folia 14—34‴ long., 7—15‴ lat.; paniculae 1½—2½″ long. (v. s. in hb. Berol.).

Caravacho incolarum (Ruiz).

ε. *Tovarensis* Berg.; indumento brunneo-velutino; foliis minoribus, longiuscule petiolatis, chartaceis, planis, pallide pellucido-punctatis, pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis ideoque apice 4, plerumque folio longioribus. — Folia 17—22''' long., 6—10''' lat.; petiolo 2—2½''' long.; paniculae 16—22''' long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat: α. inter *Mariquita* et *St. Anna*, Novae Granadae (Humb. et Bonpland); β. ad *Ibague*, in prov. *Mariquita* ejusdem civitatis, floret Januario (Linden, coll. no. 969); γ. ad *Las Lagunetas*, in prov. *Merida* reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1178, α.); δ. in *Peruvia* ad Andium nemora (Ruiz); ε. ad coloniam *Tovar*, in provincia *Caracas* reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz no. 1776).

43. *M. complicata* DC.; ramulis foliisque junioribus, paniculis et alabastris tenuiter albido-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, recurvatis et complicatis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice plus minusve obtusiuscule acuminatis, adultis glabratis, discoloribus, supra nitidis, utrinque tenuissime reticulatis, arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus v. subaequalibus, plurifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, utrinque sericeis. ♄.

Myrtus pubescens hb. Willd. no. 9576.

Myrtus complicata H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. VI. p. 141.

Myrcia complicata DC. l. c. p. 255.

Rami teretiusculi, cinerei, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra cano-virentia, subtus fuscescentia;

petiolo 3—4‴ long.; lamina $1\frac{1}{2}$—3″ long., 8—16‴ lat.; nervo medio supra plicato-impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis venulisque interjectis tenuissimis utrinque parum prominulis; interstitiis angustissimis. Paniculae $1\frac{1}{2}$—2″ long., compressae, decompositae. Alabastra obovata, $1\frac{1}{2}$‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco velutino obtectum. Sepala 5, brevia. Petala 5, rotunda, ciliolata, dorso sericea, 1‴ long. Stylus basi sericeus, 2‴ long. (v. s. in hb. Willd.).

Myrciae recurvatae affinis, sed indumento, nervatura foliorum et inflorescentia distincta.

Habitat prope *S. Felipe Bracamorensium* (de Humboldt et Bonpland).

44. *M. Venezuelensis* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris sericeis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, oblongis, rarius ovato-oblongis, longe obtusiusculeque acuminatis, basi acutis, novellis ciliolatis, adultis bullatis, supra glabris, splendentibus, obsolete sparseque pellucido-punctatis et reticulatis, subtus sparse pilosiusculis, costatis, tenuiter reticulatis, arcuatim-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 2—1-nis, folio subaequalibus v. brevioribus, multifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, cortice fusco, rimoso obtecti; ramuli sublaeves, glandulosi, novelli compressi. Folia opposita; petiolo 1—2‴ long.; lamina 20—54‴ long., 8—14‴ lat.; nervo medio venisque patulis, supra impressis, subtus plicato-prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, lucem versus pellucidis, utrinque prominulis. Paniculae validae, compressae, 3-pliciter ramosae, 16—36‴ long. Alabastra obovata, $1\frac{1}{2}$‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen

4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, utrinque puberula. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1''' long. Stamina 1½''' long. Stylus basi sericeus, 2''' long. (v. in herb. Berol. et Sonder.).

Habitat ad Coloniam *Tovar*, in regione subalpina et alibi in prov. *Caracas* reipublicae *Venezuela*, floret Majo — Julio (Moritz, coll. no. 1178, b.; Dr. Karsten, coll. no. 71.)

45. *M. recurvata* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* et *Rio de Janeiro* (Sello; Pohl, coll. no. 5865; Raben, coll. no. 735).

46. *M. ovata* Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 229. — Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, Sello; Pr. Max. de Neuwied; coll. no. 23).

47. *M. phaeoclada* Berg l. c. no. 33.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1030) et in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1295).

48. *M. cucullata* Berg; ramulis petiolisque superioribus, paniculis et alabastris fuscescenti-tomentellis; foliis petiolatis, membranaceis, tandem chartaceis, ovato-oblongis, antrorsum gradatim attenuatis obtuseque acuminatis, basi acuta circa nervum medium cucullato-revolutis, ciliatis, crebro pellucido-punctatis, novellis utrinque praesertim inferne adpresse pilosis, adultis supra excepto nervo glabratis, subtus adpresse pubescentibus, supra reticulato-venosis, subtus costatis, reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, saepe geminis, superioribus folio brevioribus, inferioribus longioribus; germine biloculari; sepalis obtusis. ♄.

Myrcia mollis hb. Moritziani, nec DC.

Orumo incolarum; fructus comeditur.

Rami teretiusculi, cortice fusco, subrimoso tecti; ramuli compressi. Folia opposita, subtus pallidiora, margine recurva; petiolo 2—3‴ long.; lamina 24—54‴ long., 1—2″ lat.; nervo medio utrinque piloso, supra sulcato, subtus elevato; venis venulisque pellucidis, illis tenuibus, subdivaricatis, inter se distantibus, subtus prominentibus, supra cum venulis interjectis tenuissimis, reticulatis prominulis. Paniculae 12—32‴ long., decompositae; ramis divaricatis. Alabastra obovata, 2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco explanato, tomentoso terminatum. Sepala 5, ovata, patentia, utrinque sericea, $^3/_4$‴ long. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus sericea, 1 $^1/_2$‴ long. Stamina petala subaequantia. Stylus basi sericeus, 2 $^1/_2$‴ long.

Habitat in regione subalpina prope *Merida* reipublicae *Venezuela*, floret Novembri (Moritz, coll. no. 1179).

6. *Abrupte acuminatae. Indumentum sericeum v. puberulum. Folia chartacea v. coriacea, abrupte acuminata. Paniculae axillares et subterminales, bracteis bracteolisque caducis. Sepala obtusa, rarissime acuta.*

49. *M. acuminatissima* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

50. *M. fallax* DC. ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et germinibus tenuissime sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, demum coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis v. breviter acutis, abrupte lineari-acuminatis, adultis glabris, sparse pellucido-punctatis, supra nitidis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus, plurifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, utrinque glabriusculis; bacca immatura ovata, matura globosa, 1-sperma, calyce coronata.

Eugenia fallax Rich. Act. soc. h. n. Par. 1792. p. 110.
Eugenia jambolana Willd. hb.
Myrcia fallax DC. l. c. p. 244.

Ramuli compressi. Folia opposita, lamina 21—30‴ long., 9—14‴ lat., petiolo 2‴ long. Paniculae 8—18‴ long., decompositae; ramis patentibus. Alabastra obovata, $^5/_4$‴ long., bracteis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, sericeo terminatum. Sepala 5, brevia. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus minute sericea, $^3/_4$‴ lat. Stylus basi sericeus, $1^1/_2$‴ long. (v. s. in hb. Willd.).

Habitat in insula *Cayenne*.

51. *M. Kegeliana* Berg l. c. no. 35.

Myrcia Berberis Schauer Linn. XXI. p. 272. — Miquel Linn. XXII. p. 171. — Miq. Pl. Sur. p. 36.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 872, 936), in *Guiana Batava* (Hostmann et Kappler, coll. no. 1246; Hostmann, coll. no. 372, 485, 629; Kegel, coll. no. 214, 840, 1288; Splitgerber; Wullschlaegel, coll. no. 198, 879, 880) et in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1246).

52. *M. micrantha* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello).

53. *M. Chilensis* Berg; ramulis paniculisque compressis, nigrescentibus foliisque novellis subtus et germinibus puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, longiuscule acuminatis, basi acutis, junioribus obscure pellucido-punctatis, adultis glabris; utrinque tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis, supra splendentibus, subtus pallidioribus, nitidulis; paniculis validis, axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, multifloris; germine 2-loculari; sepalis brevibus, obtusis, ciliolatis, pilosiusculis. ♄.

Myrtus Ruizii Poepp. hb.

Arbor speciosa, 40—60-pedalis. Rami tereti-compressi, glabri. Folia opposita, siccata supra hepatica; petiolo 2‴ long.; lamina 26—38‴ long., 8—16‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis parum prominulis. Paniculae 2—4″ long., supradecompositae. Alabastra obovata, 1‴ long., bracteolis 2, oblongis, $^1/_2$‴ long., caducis stipata. Germen 4-ovulatum, disco plano, tomentoso terminatum. Sepala 5, brevia. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, $^3/_4$‴ long. Stamina $1^1/_2$‴ long. Stylus basi sericeus, staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Differt ab *M. Berberis*, *Ayresiana*, *Kegeliana*, *Klotzschiana* et *latifolia*: foliis coriaceis.

Habitat in *Chili* (Poeppig, coll. no. 138, 1652, B.), nec non in silvis ad *Cuchero*, in *Peruvia subandina*, floret Julio (Poeppig, coll. no. 60).

54. *M. Klotzschiana* Berg l. c. no. 37.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

55. *M. Ayresiana* Berg; ramulis paniculisque compressis, nigrescentibus foliisque novellis tenuissime et germinibus gemmisque densius sericeis; foliis petiolatis, pergamaceis, ovato- v. ovato oblongis, lineari- et elongato-acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, subtus nigrescenti-, impellucido-punctatis, junioribus utrinque tenuiter elevato-reticulatis, adultis supra lucidis, subtus nitidulis, venosis, obsolete reticulatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, multifloris; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, puberulis. ♄.

Rami teretiusculi, rimulosi, fusci. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2—3‴ long.; lamina 30—45‴ long., 12—16‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente, sericeo; venis subpatulis, tenuibus venulisque reticulatis, primum pellucidis utrinque prominulis. Paniculae

$1\frac{1}{2}$ — 3″ long., 2—3-pliciter ramosae aut ex axillis inferioribus ramorum immediate oriundae, solitariae, alternae, amplae, folio aequales v. breviores aut ex axillis superioribus in ramulo novello plus minusve abbreviato subterminales, basi nudae v. folio minuto fultae, interdum geminae, omnes ramuli cujusve ad paniculam communem collocatae. Alabastra $\frac{3}{4}$‴ long., bracteolis 2, ovatis, $\frac{1}{4}$‴ long., caducis stipata. Germen 4-ovulatum, disco sericeo terminatum. Sepala 5, brevia. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, $\frac{3}{4}$‴ long. Stamina stylusque $\frac{3}{4}$‴ long. (v. in hb. Berol.).

Differt ab *M. Berberis* DC.: ramulis nigrescentibus; foliis minoribus, ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, subtus nigrescenti-impellucido-punctatis, junioribus utrinque reticulatis; ab *M. Kegeliana*: ramulis nigrescentibus, foliis ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, impellucido-punctatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis.

Habitat ad ripas fluminis *Orinoco* (Ayres, coll. no. 872).

56. *M. Berberis* DC. l. c. p. 254, exceptis specim. Guianensibus; nec Schauer, nec Miquel. — Berg l. c. no. 38.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martius, Poeppig).

57. *M. latifolia* Berg in Mart. Fl. Br. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2871).

58. *M.*? *divaricata* DC. l. c. p. 243. †.

An *Aulomyrciae* species? sed haud vidi!

Habitat in ins. *St. Domingo* et *Martinique*.

59. *M. reticulata* Berg; innovationibus germinibusque subtilissime sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis v. obtusis, junioribus sparse

pellucido-punctatis, adultis impellucidis, glabris, nitidis, supra reticulatis, subtus reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis rotundatis, ciliolatis. ♄.

Rami tereti-4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, petiolo 2‴ long.; lamina 2½ — 4½″ long., 10 — 23‴ lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis plurimis, erecto-patulis, adscendentibus, subtus parum prominentibus, supra venulisque reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 2—3″ long., compressae, 2—3-pliciter ramosae, ramis infimis saepe bracteis foliaceis fultis. Alabastra obovata, 1‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum (v. in herb. Schldl. et Berol.).

Habitat in insula *Martinique* (Sieber, suppl. no. 47).

60. *M. pubipetala* Miquel in Linn. XIX. p. 441. — Berg l. c. no. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 2073).

61. *M.? longifolia* DC. l. c. p. 256. †.

Myrtus longifolia H. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 258.

Habitat in silvis *Orinocensibus* (Humb. et Bonpl.).

62. *M. Coumetoides* Berg; ramulis foliisque novellis subtus et paniculis sparse sericeis; foliis coriaceis, petiolatis, ovato-oblongis, abrupte longissime acuminatis, basi breviter acutis, adultis glabris, discoloribus, supra nitidis, demum impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, tenuissime reticulato-penninerviis, duplicato-limbinerviis; paniculis subterminalibus, folio brevioribus; floribus ultimis ternis, centrali sessili; germine sericeo, biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Rami tetragoni, superne compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 3—4‴ long.; lamina 4½—6½″ long., 22—38‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis, utrinque praesertim subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Paniculae 1½—3″ long., 3-pliciter ramosae. Alabastra 1‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Sepala 5 (v. in hb. Mart.).

Habitat in insulis *Caribaeis*.

7. *Perforatae. Indumentum pubescens v. subvillosum. Folia membranacea, demum chartacea, acuminata, creberrime et grosse pellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales. Sepala obtusa v. exteriora acutiuscula.*

63. *M. Sororia* DC. (Charact. emend.); ramulis foliisque novellis subtus et paniculis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, annotinis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice abrupte longissimeque lineari-acuminatis, creberrime et grosse pellucido-punctatis, supra splendentibus, subtus pallidioribus, nitidis, utrinque elevato-reticulatis, limbinerviis, adultis coriaceis, glabris, supra laevigatis v. obsolete impresso-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, ramis infimis 5- v. 3-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; germine dense sericeo, biloculari; bacca globosa, sepalis inaequalibus, intus glabriusculis, extus puberulis, ciliolatis, exterioribus triangularibus, acutiusculis, interioribus majoribus, rotundatis coronata. ♄.

Myrcia Sororia DC. l. c. p. 243.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, novelli compressi. Folia 1½—3″ long., 7—13‴ lat., petiolo 1‴ long. Paniculae 9—16‴ long., rarius pedunculi axillares 3-flori. Alabastra obovata, $1\frac{1}{2}'''$ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, utrinque puberula. Petala 5, subrotunda, extus dorso sericea, $1\frac{1}{2}'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus basi sericeus, $2'''$ long. (v. in hb. Sonder. et Vindob.).

Habitat in insula *Trinitatis* (Sieber, coll. no. 111.).

64. *M. Costa-Ricensis* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, petiolis, paniculis, bracteis et alabastris ochraceo-villosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, apicem versus sensim leviter obtuseque acuminatis, novellis supra puberulis, demum glabris, nitidis, subtus tandem puberulis, utrinque glandulis crebris, majusculis, elevatis pellucido-punctatis et tenuiter reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, bracteatis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, intus glabris, extus villosis.

Rami teretiusculi, rugulosi, pallide fusci, novelli compressi. Folia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}''$ long., 9—$12'''$ lat.; petiolo $1\frac{1}{2}'''$ long.; nervo medio supra vix prominente, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Paniculae (in specimine mihi obvio nondum perfectae) circiter $1''$ long., ramis infimis 3—5-floris, omnibus ramulisque bracteis lanceolatis, 2—$3'''$ long., deciduis fultis. Alabastra $1\frac{1}{2}'''$ long., bracteolis 2 lineari-lanceolatis, $1'''$ long., caducis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Sepala 5, $\frac{1}{2}'''$ long. Petala 5, subrotunda, extus sericea (v. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *Myrciae splendenti* DC., sed distincta: indumento densiore, foliis et adultis membranaceis, vix leviter acuminatis, obtusis, sparsius pellucido-punctatis; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusiusculis.

Habitat in *Costa-Rica* (Dr. Oersted).

65. *M. splendens* DC. (Charact. emend.); ramulis foliisque novellis subtus et paniculis pubescentibus v. subvillosis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, apice sensim plus minusve elongato-acuminatis, plerumque grosse et creberrime pellucido-punctatis, adultis glabris, supra splendentibus, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio longioribus v. brevioribus, ramis infimis 3-, 5- v. 9-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; germine biloculari, sericeo; bacca oblonga v. obovata, sepalis inaequalibus, exterioribus triangularibus, brevissimis, interioribus ovatis, rotundatis, ciliolatis coronata. ♄.

Myrtus splendens Swartz Fl. Ind. occ. 2. p. 907.

Eugenia periplocifolia Jacq. Coll. 2. p. 108. t. 4.

Myrcia splendens DC. l. c. p. 244 (excl. syn. plerisque).

Variat:

α. obscura Berg; foliis ovatis, breviter obtuseque acuminatis (v. in hb. Berol.).

β. genuina Berg; foliis ovato-oblongis, elongate obtusiusculeque acuminatis, macroporis (v. in hb. Berol., Monac., Sonder. et Vindob.).

Folia 1½—3″ long., 5—14‴ lat., petiolo 1—1½‴ long. Paniculae ¾—3″ long., 2—3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1—1½‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen dense sericeum, 4-ovulatum, disco plano, lato, velutino obtectum. Sepala 5, glabriuscula. Petala 5, orbicularia, extus dorso sericea, 1—5/4‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus basi sericeus, 2‴ long.

γ. micropora Berg; foliis ovato- v. ovate oblongis, longe acuminatis, microporis. — Folia 20—48‴ long., 8—

15''' lat., petiolo 1½''' long. Paniculae 16—24''' long. (v. in hb. Sonder. et Zuccar.).

Obs. Species valde polymorpha, ab *M. Sororia* DC.: foliis sensim acuminatis et adultis utrinque elevato-reticulatis baccisque oblongis distincta, ab reliquis affinibus differt: foliis grosse pellucido-punctatis, glandulis oculo nudo manifeste visibilibus.

Habitat: α. ad *La Vega*, in insula *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 155), β. in insulis *Portorico* (Wydler, no. 316), nec non in *Martinica* (Aquart; Isert, coll. no. 21 et 22; Sieber, coll. no. 138) et in ins. *Trinitatis* (Sieber, coll. no. 149); γ. in insula *St. Luciae* (Forster).

66. ***M. Velloziana*** Berg l. c. no. 41.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 84, 158).

Rostratae. *Indumentum sericeum v. velutinum. Folia membranacea, demum chartacea, rarius coriacea, rostrato-acuminata, minute pellucido-punctata, tenuissime reticulato-venosa. Paniculae axillares et subterminales.*

67. ***M. erythroxylon*** Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

68. ***M. pellucida*** Berg l. c. no. 43.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

69. ***M. xylopioides*** DC.; ramulis foliisque subtus et paniculis adpresse pilosis; foliis petiolatis, membranaceis, lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, basi subtruncatis, apice sensim longissime et obtusiuscule acuminatis, supra impresso-, minute pellucido-punctatis, pilosiusculis, demum glabris, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, limbinerviis; paniculis gracilibus, axillaribus, folio paulo brevioribus; bacca ovali, 1-sperma, puberula, sepalis brevibus, obtusiusculis, conniventibus coronata. ♄.

Myrtus xylopioides Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VII. p. 257. tab. 657.

Myrcia xylopioides DC. l. c. p. 256.

Rami teretes, crassinsculi; ramuli tenelli, superne subcompressi. Folia 18—30‴ long., 5—6‴ lat.; petiolo ½—1‴ long.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis venulisque reticulatis, tenuissimis, utrinque prominulis. Paniculae 1½″ long., decompositae. Baccae 2½‴ long. Embryo generis (v. s. in hb. Kunth.).

Habitat in *Nova Granada* prope urbem *Buga Popayanensium* (de Humboldt et Bonpland).

70. *M. Regnelliana* Berg l. c. no. 44.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 554; Pohl, coll. no. 1067; Dr. Regnell, coll. II. no. 122).

71. *M. gracilis* Berg l. c. no. 45.

Habitat in *Nova Granada* (Linden, coll. no. 1354) et in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

72. *M. laevigata* Berg l. c. no. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

73. *M. acutata* Berg l. c. no. 47.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2606).

74. *M. Catharinae* Berg l. c. no. 48.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (Gaudichaud).

75. *M. rostrata* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 49, nec Cambessedes.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 551), *Rio de Janeiro* (Sello; Gaudichaud; Schott, coll. no. 467), *St. Pauli* (Raben, Mart. hb. Fl. Br. no. 37).

76. *M. opaca* Berg l. c. no. 50.

Myrcia Pseudo-Mini DC. l. c. p. 252, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello; Mart. hb. Fl. Br. no. 1233).

77. *M. Corcovadensis* Berg l. c. no. 51.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

78. *M. sericiflora* Berg l. c. no. 52.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

79. *M. nitens* Berg l. c. no. 53.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

80. *M. Ciarensis* Berg l. c. no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1619).

81. *M. riparia* Berg l. c. no. 55.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

82. *M. Paivae* Berg l. c. no. 56.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1512).

83. *M. Pseudo-Mini* DC. l. c. p. 252, pro parte. — Berg l. c. no. 57.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 136) et *Rio de Janeiro* (de Martius, Pohl, Ackermann).

84. *M. ambigua* DC. l. c. p. 252. — Berg l. c. no. 58.

Myrtus sylvatica Meyer Esseq. p. 191.

Myrcia sylvatica DC. l. c. p. 244. — Miquel Pl. Sur. p. 36, cum icone. — Miq. Linnaea XXII. p. 171, 794.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 454, 680), in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 818; Wullschlaegel, coll. no. 197; Kegel, coll. no. 1313, 215; Kappler, coll. no. 1699, Splitgerber), in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1842), *Solimoës* (de Martius), *Para* (Poeppig, coll. no. 147), *Piauhy*, *Ciara*, *Alagoas* (Gardn., coll. no. 1304, 1623), *Bahia* (Sello; Blanchet, coll. no. 2067, 3586), *Goyaz* (Sello; Pohl; Gardner, coll. no. 1623), *Minas Geraës* (de Martius, Sello).

85. *M. Sprengeliana* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad nervum, paniculis et alabastris ochraceo-villosis; foliis subsessilibus, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice obtusiuscule acuminatis, junioribus supra sparse puberulis, adultis glabris, nitidis, sparse pellucido-punctatis, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, duplicato-limbinerviis; paniculis racemosis, paucifloris, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, germine biloculari; bacca ovali, sepalis acutiusculis, intus glabriusculis coronata. ♄.

Eugenia pallens Poir. in Spreng. herb. no. 314, nec non in hb. Kunth.

Rami tereti-compressi, glabri, graciles. Folia 14—20''' long., 8—13''' lat., pallida, subtus pallidiora, plus minusve acuminata; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato, venis venulisque reticulatis, tenuibus, utrinque parum prominulis. Paniculae 9—10''' long., bracteatae. Germen 4-ovulatum (v. s. in hb. Sprengel. et Kunthian.).

Not. Species haec praeposita in hb. Spreng. sub nomine *Eugeniae pallentis* Poir., in syst. sub nomine *Myrti pallentis* descripta est.

Habitat ad silvarum oras insulae *St. Thomas.*

86. *M. Schüchiana* Berg l. c. no. 59.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 482).

87. *M. Mikaniana* Berg l. c. no. 60.

Eugenia Mikaniana DC. l. c. p. 283.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius)

88. *M. sepiaria* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 61.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

89. *M. velutina* Berg l. c. n. 62.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1006, Sello).

90. *M. communis* Berg l. c. no. 63.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 135).

91. *M. Gardneriana* Berg l. c. no. 64.
Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2605).

92. *M. impressa* Berg l. c. no. 65.
Habitat in *Brasilia* (Sello).

93. *M. oligantha* Berg l. c. no. 66.
Habitat in *Brasilia* (Sello).

94. *M. undulata* Berg l. c. no. 67.
Habitat in *Brasilia* (Sello).

95. *M. polyantha* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 68.
Myrtus Orinocensis Bonpl. herb., nec non Willd. herb. no. 9575.
Myrtus polyantha H. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 140, tab. 545.
Habitat ad flumen *Orinoco* (Humboldt et Bonpland) et in *Brasilia* (Graham).

96. *M. Schomburgkiana* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris brunneo-velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque elongato-attenuatis, apice longe obtusiusculeque acuminatis, creberrime pellucido-punctatis, tenuissime venosis, vix reticulatis, limbinerviis, adultis supra nitidis, glabris, glandulis venisque demum impressis notatis, subtus sericeis, postremo

subglabratis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, folium subaequantibus; floribus ultimis 3-nis, centrali sessili; germine biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, concavis, obtusis, utrinque velutinis. ♄.

Eugenia Mini Aubl. Guian. I. p. 498. tab. 197.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, medio latissima; petiolo 1—2‴ long.; lamina 1½—3″ long., 6 — 12‴ lat.; nervo medio supra parum impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra parum, subtus magis prominulis; venulis interjectis reticulatis, utrinque vix prominulis, demum supra impressis. Paniculae 1½ — 3″ long., 2—3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1½‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, ⅜‴ long., exteriora interdum acutiuscula. Petala 5, subrotunda, extus sericea, 1‴ long. Stamina stylusque 1½‴ long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Maxime affinis *M. polyanthae* DC., sed distincta: foliis basi elongato-attenuatis, medio latissimis, creberrime pellucido-punctatis; floribus minoribus; sepalis ovatis, obtusis.

Habitat in *Guiana Anglica* praesertim ad *Roraima* (Rob. Schomburgk, coll. no. 960; Rich. Schomburgk, coll. no. 1240).

97. *M. discolor* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, racemis et alabastris brunneo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi acutis, apice leviter et obtuse acuminatis, discoloribus, junioribus supra puberulis, mox glabris, splendentibus, subtus nitidis, obscure pellucido-punctatis (glandulis vix elevatis), utrinque reticulato-venosis, limbinerviis; racemis subterminalibus, paucifloris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, exterioribus minoribus, obtusiusculis, interioribus obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, sicca supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1—$1\frac{1}{2}'''$ long.; lamina 12—27''' long., 6—10''' lat.; nervo medio supra prominulo, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque interjectis reticulatis utrinque prominulis. Racemi 9''' long. Alabastra obovata, 1''' long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus, 1''' long. stipata. Germen 4-ovulatum. Sepala 5, intus glabra, extus strigosa. Petala 5, subrotunda, extus sericea (v. s. in hb. Oersted.).

Ab *Myrcia splendenti* differt: foliis basi acutis, discoloribus, leviter obtuseque acuminatis, obscure pellucido-punctatis et floribus racemosis.

Habitat in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

98. ***M. Oerstediana*** Berg; ramulis foliisque novellis subtus paniculisque pubescentibus, demum glabris; foliis breviter petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, lanceolatis, basi *acutis*, *apice longissime acuminatis*, *nitidulis*, *creberrime minuteque* pellucido-punctatis, supra tenuissime reticulato-venosis, subtus costatis, prope marginem limbinerviis; paniculis axillaribus, folium subaequantibus; bacca oblonga, sepalis *deltoideis*, *acutiusculis*, *ciliolatis*, *conniventibus coronata*, 1-sperma. ♄.

Turro incolarum (Oersted).

Rami teretiusculi, graciles, glabri; novelli compressi. Folia opposita, inferiora saepe elliptico-oblonga, minora; petiolo 1''' long.; lamina 2—$3\frac{1}{2}''$ long., 8—10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patulis supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Paniculae 20—30''' long., fructiferae glabriusculae. Baccae 6''' long., $2\frac{1}{2}'''$ lat. Testa seminis cartilaginea, nitida. Embryo cotylis foliaceis, amplissimis, copiosissime contortuplicatis (v. s. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *M. plicato-costatae*, sed distincta: indumento; foliis tenuioribus angustioribus, creberrime pellucido-punctatis, haud plicato-costatis; floribus paniculatis; baccis oblongis.

Habitat prope urbem *Cartago*, fructificat Januario; nec non ad *Turrialva*, fructificat Majo (Dr. Oersted, hb. no. 28).

99. *M. melanoclada* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad costam brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, basi acutis, apice elongata et acute acuminatis, discoloribus, obscure pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, utrinque nitidis, reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, glabris, oligocarpicis, 1—2-nis; bacca oblonga, sepalis minutis, obtusiusculis, inaequalibus coronata, 1-sperma, glabra. ♄.

Rami exophloeo secedente, cinerei; ramuli tetragoni, nigri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus flavescenti-fusca; petiolo $1/2$—2''' long.; lamina 16—40''' long., 7—15''' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, plurimis, subpatulis venulisque tenuioribus reticulatis utrinque prominulis, postremo supra oblitteratis. Paniculae nigrae, 1—1 $1/2$'' long., compressae. Baccae 3 $1/4$''' long., 2 $1/4$''' lat., sepalis erectis, deltoideis, majoribus $1/4$''' long., $1/2$''' lat., discoque angusto, velutino terminatae. Seminis testa cartilaginea, nitida, pallida. Embryo generis (v. s. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *Myrc. discolori*, sed distincta: foliis longioribus, elongate acuteque acuminatis, neque basi ovatis, neque splendentibus; paniculis glabris.

Habitat prope urbem *Cartago* in *Costa Rica*, fructificat anuario (Dr. Oersted, hb. no. 7).

100. ***M.*** *plicato-costata* Berg; ramulis foliisque novellis et paniculis sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice longissime acuminatis, adultis glabris, utrinque nitidulis, supra impresso-, obscure pellucido-punctatis, demum opacis, plicato-costatis, tenuissime reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, oligocarpicis; bacca ovata, sepalis parvis, conniventibus coronata, 1—2-sperma. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata obscure fusca, minora ovato-oblonga, obtusiora; petiolo 1‴ long.; lamina 18 — 40‴ long., 8 — 12‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, plurimis, rectis, subdivaricatis, supra plicato-impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque praesertim inferne prominulis. Paniculae decompositae, 9—18‴ long., ad apicem ramorum simpliciores. Baccae 4‴ long. Semen testa cartilaginea, fusca, nitida obtectum. Embryo cotylis foliaceis, amplissimis, maxime contortuplicatis, radicula elongata (v. s. in hb. Oersted.).

Habitat ad *Turrialva* in *Costa Rica*; fructificat Majo (Dr. Oersted).

101. ***M.*** *sericea* Berg; ramulis foliisque novellis, gemmis paniculisque et alabastris dense pilis albidis sericeo-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovate v. ovato-oblongis, antrorsum gradatim attenuatis et in acumen elongatum, lineare angustatis, basi obtusis v. breviter acutis, ciliatis, discoloribus, creberrime et densissime impresso-, pellucido-punctatis, adultis supra excepto nervo glabris, subaveniis, subtus nitide sericeis, postremo glabratis, reticulato-venosis, limbinerviis;

paniculis 2—3-plicato-ramosis, axillaribus et subterminalibus, 1—2nis, brachiatis; germine biloculari; sepalis rotundatis, obtusis. ♄.

Arbor humilis. Rami tenues, teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, margine vix recurva; petiolo 2‴ long.; lamina 27—42‴ long., 9—13‴ lat.; nervo medio supra impresso, pilosiusculo, subtus prominente, sericeo-villoso; venis tenuibus, erecto-patulis, adscendentibus venulisque tenuioribus reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Paniculae 1½—3″ long., graciles, 2—3-pliciter compositae, ramis infimis saepe bractea foliacea fultis. Alabastra obovata, 1‴ long., bracteolis stipantibus caducis (v. s. in hb. Vindob. et Berol.).

Habitat in silvis montosis siccioribus subandinis (Poepp., coll. no. 1675), in insula *Cuchero Peruviae* subandinae (Poepp., coll. no. 58), nec non in *Chili* (Poepp., coll. no. 143).

102. *M. Ypunemensis* Berg l. c. no. 69.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

103. *M. anceps* Berg l. c. no. 70.

Myrtus anceps Spreng. Syst. II. p. 487.

Myrtus sylvestris Vell. Fl. Flumin. V. tab. 64.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neuwied, coll. no. 105, Sello, Lhotzky).

104. *M. Hayneana* DC. l. c. p. 246. — Berg l. c. no. 71.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius).

105. *M. Negrensis* Berg l. c. no. 72.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1904).

106. *M. Barrensis* Berg l. c. no. 73.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1169).

107. *M.*? *Thomasiana* DC. l. c. p. 244. †.
Habitat in ins. *St. Thomas.*

108. *M. carnea* DC. l. c. p. 245. †.
Habitat in *Guiana Batava*, prope Essequebo.

9. *Obtusifoliae. Folia subtus haud exacte tomentosa, apice angustato-obtusa, obtusa v. rotundata, saepe obovata. Flores ad apicem caulis v. saepissime in paniculis axillaribus et subterminalibus congesti. Sepala obtusa, obtusiuscula.*

109. *M. Goyazensis* Camb. l. c. p. 219. t. 143. — Berg l. c. no. 74.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire; Gardner, coll. no. 3177).

110. *M. Schottiana* Berg l. c. no. 75.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1094).

111. *M. retorta* Camb. l. c. p. 231. — Berg l. c. no. 76. †.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.).

112. *M. suffruticosa* Berg l. c. no. 77.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 866).

113. *M. acutiloba* Berg l. c. no. 78.
Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1624).

114. *M.*? *Guianensis* DC. l. c. p. 245. †.

115. *M. ochracea* Berg l. c. no. 79.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 522.)

116. *M. gemmiflora* Berg l. c. no. 80.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4676).

117. *M. Itambensis* Berg l. c. n. 81.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, Claussen, Helmreichen, Gardner).

118. *M. oleaefolia* Cambessed. l. c. p. 225. — Berg l. c. no. 82.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire). ♄.

119. *M. palustris* DC. l. c. p. 246. — Cambess. l. c. p. 224. — Berg l. c. no. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire, Pohl), *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius), *Rio Grande do Sul* (Sello) et in *Montevideo* (Sello).

120. *M. umbellulifera* DC.; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris brunneo-tenuiter tomentosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, obovato-oblongis, basi subcuneatis, apice rotundatis, retusis, adultis glabris, discoloribus, creberrime pallideque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus subargenteis, fusco-glandulosis, tenuiter reticulatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis umbellato- 3—6-floris, 1—2-nis v. 2—4 rhacheolae brevi insidentibus; germine biloculari; sepalis deciduis. ♄.

Myrtus emarginata Willd. herb. no. 9558.

Myrtus umbellulifera Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 135.

Myrcia umbellulifera DC. l. c. p. 255.

Myrtus erythroxyloides Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 149. — DC. l. c. p. 241.

Rami teretiusculi, exophloeo delapso laeves, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 2—3‴ long.; lamina 10—24‴ long., 6—14‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis venulisque reticulato-ramosissimis, utrinque prominulis. Pedunculi 8—12‴ long.; pedicello alio trifloro; flore centrali saepe sessili v. subsessili. Germen turbinatum, loculis 2-ovulatis (rarissime loculo altero 3-ovulato), disco plano, 5-gono, velutino obtectum. Stylus 5‴ long. (v. in herb. Willden.).

Not. *Myrtus erythroxyloides* Kth. est eadem species umbellis nondum evolutis.

Habitat in locis cultis ad urbem *Cumana* in *Venezuela* (de Humb. et Bonpland).

121. ***M.*** *platyclada* DC. l. c. p. 244. †.

An Aulomyrciae species? sed haud vidi.

122. ***M.*** *clusiaefolia* DC. l. c. p. 255, nec Miquel. †.

Folia petiolo 3—4‴ long.; lamina 2—2½″ (nec 2—1½″, ut Cand. dicit) long.

Habitat in *Columbia.*

123. ***M.*** *littoralis* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 84.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** (de Martius).

124. ***M.*** *thyrsoidea* Berg l. c. no. 85.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** ((Sello).

125. ***M.*** *laurifolia* Cambess. l. c. p. 215. — Berg l. c. no. 86.

Habitat in Brasiliae prov. ***Minas Geraës*** v. ***Rio de Janeiro*** (St. Hilaire). †.

126. ***M.*** ***Lacerdaeanae*** Berg l. c. no. 87.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** (Mart. hb. fl. Br. no. 1234).

127. ***M.*** *pyramidata* Berg l. c. no. 88.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Sello).

128. ***M.***? *melastomoides* DC. l. c. p. 256. †.

Habitat in ins. ***Tabago***?

10. *Cupreae. Indumentum cupreo-sericeum v. velutinum, demum expallens. Folia rigide coriacea, impunctata v. minute glandulosa. Paniculae axillares et subterminales, bracteolis plerumque caducis. Sepala obtusa v. acutiuscula.*

129. ***M.*** ***Tovarensis*** Berg; ramulis foliisque subtus, paniculis et alabastris densissime brevissimeque brunneo-, demum cano-sericeis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus v.

obovatis, obtuse apiculatis, basi acutis, supra minute puberulis, mox glabris, nitidis, impunctatis, discoloribus, subtus costatis, subreticulatis, arcuatim duplicato-limbinerviis, paniculis axillaribus et subterminalibus, validis, compressis, saepe longe pedunculatis, brachiatis, folio longioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, acutiusculis. ♄.

Rami teretes, glabri, rugulosi, grisei; novelli compressi. Folia opposita, margine recurva; petiolo 2—3‴ long.; lamina 25—31‴ long., 14—19‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis patulis, rectis, supra obsoletis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Paniculae 4½″ long., 3-pliciter ramosae, ramis infimis bracteis foliaceis v. foliis minoribus fultis, saepe geminis. Alabastra obovata, 2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen disco planiusculo, sericeo obtectum. Sepala 5, brevia, utrinque sericea. Petala 5, oblonga. Bacca (immatura) tomentosa, ovalis, calyce coronata (v. in herb. Berol.).

Habitat in regione alpina ad Coloniam ***Tovar*** *in Venezuela, floret Majo* (Moritz, coll. no. 1747).

130. ***M. Bergiana*** Berg l. c. no. 89.

Eugenia Bergiana Martius herb.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** (Salzmann, Luschnath).

131. ***M. Pernambucensis*** Berg l. c. no. 90.

Habitat in Brasiliae prov. ***Pernambuco*** (Schornbaum).

132. ***M. Luschnathiana*** Berg l. c. no. 91.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** (Blanchet, coll. no. 3213, 257, Luschnath).

11. ***Tomentosae.*** *Indumentum manifeste tomentosum.*

133. ***M. nobilis*** Berg l. c. no. 92.

Habitat in ***Brasilia*** (Sello).

134. *M.?* *tomentosa* DC. l. c. p. 245. †.

Eugenia tomentosa Aubl. Guian. I. p. 504. tab. 200.

Habitat in *Guiana Gallica.*

135. *M.?* *grandifolia* Camb. l. c. p. 213. — Berg l. c. no. 93.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

136. *M.?* *oocarpa* Camb. l. c. p. 214. — Berg l. c. no. 94.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

137. *M. Piauhyensis* Berg l. c. no. 95.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2886).

138. *M. Humboldtiana* DC.; ramulis foliisque junioribus subtus v. ad nervos et petiolos, paniculis, alabastris et fructibus immaturis ferrugineo-, demum brunneo-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. ex ovata et acuta basi oblongo-lanceolatis, acutissime longissimeque acuminatis, discoloribus, junioribus pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, subtus opacis, sub lente tenuissime rugulosis, minute puberulis v. glabratis; costatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, demum divaricatis v. declinatis, multifloris, folio brevioribus; germine biloculari; bacca ovali, sepalis orbicularibus, exterioribus brevissime cuspidatis, utrinque velutinis coronata. ♄. Variat:

a. Orinocensis Berg; foliis ex ovata et acuta basi oblongo-lanceolatis, sensim acutissime et longissime acuminatis, junioribus subtus ad nervos velutinis, obsoletius pellucido-punctatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis.

Myrtus longifolia hb. Willd. no. 9562.

Myrtus deflexa Hb., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Amer. VI. p. 142.

Myrcia Humboldtiana DC. l. c. p. 256.

Rami tereti-tetragoni, novelli compressi. Folia opposita, subtus brunnea; lamina 3—7″ long., 13—28‴ lat.; petiolo 2—5‴ long., crasso; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis plurimis, subpatulis, rectis, supra plicato-impressis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Paniculae 20—36‴ long., axillares v. in ramis et ramulis novellis axillaribus, saepissime abbreviatis subterminales, tunc interdum folio longiores, 2—3-pliciter ramosae; ramis divaricatis. Alabastra globoso-obovata, 2‴ long. Germen 4-ovulatum. Petala 5, rotunda, extus velutina. Baccae (immaturae) 2½‴ long., sepalis 1½‴ long., concavis, conniventibus coronatae (v. s. florifer. in hb. Willd., fructifer. in hb. Kunthiano).

β. Caribaea Berg; foliis ovali-oblongis, subito acutissime acuminatis, junioribus subtus pubescentibus, ad nervos velutinis, creberrime pellucido-punctatis; paniculis subterminalibus, 2-nis ideoque 4.

Eugenia mollis hb. Willd. no. 9498.

Eugenia deflexa Poir. Suppl. III. p. 124.

Myrcia deflexa DC. l. c. p. 244.

Folia 3½—4½″ (6″ Poir.) longa, 15—22‴ (3″ Poir.) lata; petiolo 2—3‴ (3—4‴ Poir.) long.; paniculae 30‴ long. (v. s. in hb. Willd.).

Facile ab affinibus distinguenda: foliis subtus sub lente tenuissime reticulato-rugulosis.

Habitat: *α.* in ripa fluminis *Orinoco* (de Humboldt et Bonpland); *β.* in insulis *St. Domingo* et *Portorico* (Poiret).

139. ***M. brunnea*** Camb. l. c. p. 219. — Berg l. c. no. 96.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

140. ***M. Fenzliana*** Berg l. c. no. 97.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

141. *M. Sellowiana* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schüch, coll. no. 5850).

142. *M. perforata* Berg l. c. n. 99.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4663).

143. *M. superba* Berg l. c. no. 100.

Myrtus fulva Spreng. herb.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

144. *M. eximia* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 101.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

145. *M. Hilariana* Berg l. c. no. 102.

Myrcia Formosiana β. Cambess. l. c. p. 215.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

146. *M. Pohliana* Berg l. c. no. 103.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1079).

147. *M. Gestásiana* Camb. l. c. p. 217. — Berg l. c. no. 104.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gestas). †.

148. *M. lutescens* Camb. l. c. p. 216. — Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

149. *M. rubiginosa* Camb. l. c. p. 215. — Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

150. *M. Itajurensis* Camb. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

151. *M. arborescens* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

152. *M. ? affinis* Camb. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 109.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

153. *M. mollis* DC.; ramulis foliisque subtus, petiolis, paniculis, bracteis et alabastris fuscescenti-tomentosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate oblongis, basi obtusis v. rotundatis, sensim obtusiuscule acuminatis, obscure et obsolete pellucido-punctatis, supra minute puberulis, demum glabratis, nitidis, tenuissime reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, bracteatis; germine biloculari; sepalis obtusis, utrinque velutinis. ♄.

Myrtus rufidula Bonpl. herb.

Myrtus mollis H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 141.

Myrcia mollis DC. l. c. p. 256.

Rami abbreviati, nigrescenti-velutini; novelli compressi. Folia opposita; lamina 20—30‴ long., 8—11‴ lat.; petiolo 2—2½‴ long.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis venulisque reticulatis, tenuissimis utrinque parum prominulis. Paniculae decompositae, 14—18‴ long.; pedunculis floribusque bracteatis. Germen 4-ovulatum (v. s. in hb. Kunth. et Sprengel.).

Habitat prope *Pasto* in *Nova-Granada* (de Humboldt et Bonpland).

154. *M. nitida* Cambess. l. c. p. 221. — Berg l. c. no. 110.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

155. *M. pauciflora* Cambess. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

156. *M. Cambessedeana* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1002).

157. *M.? buxifolia* Gardn. in Hook. Lond. Journ. IV. p. 101. — Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5716). †.

12. *Cordifoliae. Folia cordata v. subcordata, interdum subrotunda.*

158. *M.? rimosa* Camb. l. c. p. 239. — Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). †.

159. *M.? hiemalis* Camb. l. c. p. 238. — Berg l. c. no. 115.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

160. *M. hypoleuca* Spring. Flora 1837. Beibl. II. p. 80. — Berg l. c. no. 116.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, Schüch, Lhotzky).

161. *M. lasiantha* DC. l. c. p. 254. — Camb. l. c. p. 237. — Berg l. c. no. 117.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

162. *M. Cardiaca* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1449).

163. *M.? anomala* Camb. l. c. p. 235. — Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* et *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). †.

164. *M. cordifolia* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1009, Gardner).

165. *M. lanuginosa* Berg l. c. no. 121, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1008).

166. *M. canescens* Berg l. c. no. 122.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 343).

167. *M. verticillaris* Berg l. c. no. 123.

Myrtus triflora Spreng. Syst. II. p. 482, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

168. *M. dasyblasta* Berg l. c. no. 124.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, Mart. hb. Fl. Br. no. 1230).

169. *M. Salzmanni* Berg l. c. no. 125.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

170. *M.? cordata* Camb. l. c. p. 237. — Berg l. c. no. 126.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

171. *M. ochroides* Berg l. c. no. 127.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2866).

† *Myrciae species exclusae.*

1. M. acris DC. = Amomis acris Bg.
2. M. alternifolia Miquel = Aulomyrcia alternifolia Bg.
3. M. amazonica DC. = Aulomyrcia amazonica Bg.
4. M. anacardiaefolia Gardner = Gomidesia anacardiaefolia Bg.
5. M. andromedoides Camb. = Aulomyrcia andromedoides Bg.
6. M. aromatica Schldl. = Calyptranthes Schiedeana Bg. et Calyptranthes Schlechtendaliana Bg.
7. M. Balbisiana DC. = Balbisiana var. *α.* dives Bg.
8. M. banisteriaefolia DC. = Gomidesia banisteriaefolia Bg.
9. M. Bella Camb. = Aulomyrcia ? Bella Bg.
10. M. Berberis Schauer, Miq. = Myrcia Kegeliana Bg.
11. M. Billardiana DC. = Aulomyrcia Billardiana Bg.
12. M. Browniana Gardner = Gomidesia ? Browniana Bg.
13. M. Camaraeana DC. = Aulomyrcia Camaraeana Bg.
14. M. campestris DC. = Aulomyrcia campestris Bg.
15. M. Capivarhyensis Camb. = Aulomyrcia Capivarhyensis Bg.

16. M. cassinoides DC. = Aulomyrcia cassinoides Bg.
17. M. clusiaefolia Miquel = Calyptranthes clusiaefolia Bg.
18. M. coccolobaefolia DC. = Myrcianthes coccolobaefolia Bg.
19. M. cordiaefolia, α. DC. = Gomidesia Linkiana Bg.
20. M. cordiaefolia, β. DC. = Gomidesia Pohliana Bg.
21. M. coriacea DC. = Aulomyrcia coriacea Bg.
22. M. corymbosa DC. = Aulomyrcia corymbosa Bg.
23. M. Coumeta DC. = Aulomyrcia Coumeta Bg.
24. M. crassicaulis Camb. = Aulomyrcia crassicaulis Bg.
25. M. curatellaefolia DC. = Aulomyrcia curatellaefolia, α. grandifolia Bg.
26. M. daphnoides DC. = Aulomyrcia daphnoides Bg.
27. M. dealbata DC. = Aulomyrcia dealbata Bg.
28. M. debilis Camb. = Aulomyrcia? debilis Bg.
29. M. decorticans DC. = Aulomyrcia polymorpha, δ. decorticans Bg.
30. M. deflexa DC. = Myrcia Humboldtiana DC., β. Caribaea Bg.
31. M. duriuscula DC. = Aulomyrcia polymorpha, α. duriuscula Bg.
32. M. elaeodendra DC. = Aulomyrcia elaeodendra Bg.
33. M. elegans DC. = Calyptromyrcia elegans Bge.
34. M. elliptica Gardner = Gomidesia eriocalyx Bg.
35. M. ellipticaefolia Camb. = Aulomyrcia sphaerocarpa, γ. intermedia Bg.
36. M. eriocalyx DC. = Gomidesia eriocalyx Bg.
37. M. eugenioides Camb. = Calyptromyrcia? eugenioides Bg.
38. M. exsucca Camb., DC. = Aulomyrcia Cambessedeana Bg.
39. M. exsucca DC. = Aulomyrcia exsucca Bg.
40. M. floribunda Miq. = Aulomyrcia longipes, β. obovata Bg.
41. M. Garopabensis Camb. = Aulomyrcia Garopabensis Bg.
42. M. glauca Camb. = Aulomyrcia glauca Bg.

43. M. hebepetala Bentham = Calycampe angustifolia Bg.
44. M. hebepetala DC. = Gomidesia hebepetala Bg.
45. M. hirtiflora DC. = Aulomyrcia hirtiflora Bg.
46. M. hypericoides Camb. = Aulomyrcia? hypericoides Bg.
47. M. imbricata Gardner = Aulomyrcia imbricata, δ. scutulifera Bg.
48. M. insularis Gardner = Aulomyrcia insularis Bg.
49. M. Laruotteana Camb. = Aulomyrcia Laruotteana Bg.
50. M. Lasiopus DC. = Aulomyrcia polymorpha, β. lasiopus Bg.
51. M. lauriflora DC. = Aulomyrcia lauriflora Bg.
52. M. laxiflora Camb. = Aulomyrcia laxiflora Bg.
53. M. leptoclada DC. = Aulomyrcia leptoclada Bg.
54. M. Leucadendron DC. = Aulomyrcia Leucadendron Bg.
55. M. leucophloea DC. = Aulomyrcia polymorpha, γ. leucophloea Bg.
56. M. linearifolia Camb. = Aulomyrcia linearifolia Bg.
57. M. macrocarpa DC. = Aulomyrcia macrocarpa Bg.
58. M. macrochlamys DC. = Myrcianthes macrochlamys Bg.
59. M. Maragnana DC. = Aulomyrcia Maragnana Bg.
60. M. microcarpa Camb. = Aulomyrcia microcarpa Bg.
61. M. montana Camb. = Aulomyrcia montana Bg.
62. M. Mugiensis Camb. = Aulomyrcia Mugiensis Bg.
63. M. multiflora DC. = Aulomyrcia multiflora Bg.
64. M. myoporina DC. { = Eugenia inundata DC.
= Aulomyrc. glandulosa, β. obovata Bg.
65. M. myrtillifolia DC. = Aulomyrcia myrtillifolia Bg.
66. M. Neesiana DC. = Aulomyrcia Neesiana Bg.
67. M. nivea Camb. = Aulomyrcia nivea Bg.
68. M. oblongata DC. = Aulomyrcia oblongata Bg.
69. M. obtusa Schauer = Aulomyrcia obtusa Bg.
70. M. pallens DC. = Aulomyrcia pallens Bg.

71. M. pertusa DC. = Aulomyrcia pertusa Bg.
72. M. pilosa DC. = Aulomyrcia rosulans Bg.
= Aulomyrcia alloiota *β.* subcordata Bg.
= Aulomyrcia aureo-lanata Bg.
73. M. pimentoïdes DC. = Amomis pimentoïdes Bg.
74. M. pinifolia Camb. = Aulomyrcia pinifolia Bg.
75. M. polyantha DC. = Aulomyrcia polyantha Bg.
76. M. prunifolia, *α. β.* DC. = Aulomyrcia prunifolia Bg.
77. M. prunifolia *γ.* DC. = Aulomyrcia confusa Bg.
78. M. prunifolia Camb. = Aulomyrcia longipes Bg.
79. M. Pseudomini, forma angustifolia DC. = Myrcia opaca Bg.
80. M. puberula Miq. = Myrcia communis, *α.* latifolia Bg.
81. M. pubescens DC. = Gomidesia Casaretteana Bg.
= Gomidesia Mikaniana Bg.
82. M. pubiflora DC. = Aulomyrcia pubiflora Bg.
83. M. punctata DC. = Eugenia punctata Vahl.
84. M. racemulosa DC. = Aulomyrcia imbricata, *α—γ.* Bg.
85. M. ramulosa DC. = Aulomyrcia ramulosa Bg.
86. M. reticulata Camb. = Gomidesia reticulata Bg.
87. M. reticulosa Miquel = Aulomyrcia reticulosa Bg.
88. M. rostrata Camb., nec DC. valde incerta!
89. M. rubella Camb. = Aulomyrcia rubella Bg.
90. M. rufipes DC. = Aulomyrcia rufipes, *γ.* bracteata Bg.
91. M. salicifolia DC. = Aulomyrcia salicifolia Bg.
92. M. Schrankiana DC. = Aulomyrcia Schrankiana Bg.
93. M. species nova Bentham = Myrcia Benthami Bg.
94. M. spectabilis DC. = Gomidesia spectabilis Bg.
95. M. sphaerocarpa DC. = Aulomyrcia sphaerocarpa, *α.* gracilis Bg.
96. M. sphaerocarpa Gardner = Aulomyrcia Fenzliana Bg.
97. M. Spixiana DC. = Calyptromyrcia Spixiana Bg.
98. M. splendens *β.* Mini DC. = Myrcia ambigua DC.

99. M. strigipes Mart. = Marlierea strigipes Bg.
100. M. suaveolens Camb. = Aulomyrcia suaveolens Bg.
101. M. *subalpestris* DC. = *Aulomyrcia* subalpestris Bg.
102. M. subcordata DC. = Aulomyrcia subcordata Bg.
103. M. Surinamensis DC. = Aulomyrcia Surinamensis Bg.
104. M. sylvatica DC. = Myrcia ambigua DC., δ. silvatica Bg.
105. M. *torta* DC. = Aulomyrcia *torta* Bg.
106. M. triflora Camb. = Aulomyrcia ramulosa, α. triflora Bg.
107. M. variabilis DC. = Aulomyrcia variabilis Bg.
108. M. *venulosa* DC. = Aulomyrcia *venulosa* Bg.
109. M. vestita, α. DC. = Aulomyrcia vestita Bg.
110. M. vestita, β. DC. = Aulomyrcia thyrsiflora, δ. obtusifolia Bg.
111. M. *vestita* β. obtusifolia Camb. = *Aulomyrcia* corymbiflora Bg.
112. M. virgata Camb. = Aulomyrcia virgata Bg.

X. Calycampe Berg.

Myrciae species auctor.

Hypanthium (calycis tubus) turbinatum, supra germen biloculare, 4-ovulatum, disco tomentoso, demum explanato obtectum, parum productum; ovula bina, collateralia, angulo interno loculorum affixa. Sepala 5, in alabastro globo petalorum incumbentia, subrotunda, basi angustata, sinu rotundato ab invicem separata, margini libero hypanthii inserta, inaequalia. Petala totidem, sepalis alterna. Stamina plurima, cum sepalis et petalis hypanthio inserta; filamenta libera, filiformia, in alabastro introflexa, demum recta; antherae ovales v. subrotundae, dorso supra basin affixae, superne glandula terminatae, biloculares; loculis margine dehiscentibus, demum longitudinaliter explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Stylus 1; stigma simplex. Fructus ......

Frutices Guianenses, ramulis racemisque et alabastris adpresse ochraceo-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, supra excepto nervo glabris, nitidis, demum impresso-, impellucido-punctatis, subtus ochraceo-nitide sericeis, ibidem demum opacis, brunneo-sericeis, reticulato-venosis, limbinerviis; racemis 3 — 5-floris, axillaribus 1 — 3-nis, subterminalibus 2 — 6-nis, folio brevioribus.

1. *C. latifolia* Berg; foliis ovali-oblongis, utrinque angustatis, obtuse acutatis v. leviter acuminatis, basi breviter acutis, margine revolutis, novellis supra elevato-, adultis ibidem impresso-reticulatis; racemis 5-floris, axillaribus 2—3-nis, subterminalibus 4 — 6-nis; floribus ultimis ternis, centrali sessili; lateralibus pedicellatis.

Rami teretes glabri; ramuli superne compressi, floriferi 1—2-nodes, abbreviati. Folia lamina 1 ½ — 3″ long., 9 — 17‴ lat.; petiolo 2‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, rectis, tenuibus, supra impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra impressis, subtus vix manifestis. Racemi 3 — 5-flori, 12 — 20‴ long., in ramulo axillari abbreviato, 1 — 2-articulato subterminales, 2 — 3-natim ab bractea foliacea, 3 — 6‴ long. fulti, 4 — 6-ni, gemma interjecta, folio ramulum stipante breviores, rarius immediate axillares aut subterminales in ramulo longiore. Alabastra obovata, 2 ½‴ long., bracteolis 2, ovato-oblongis, 1 ½‴ long., caducis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum, disco velutino, centro concavo terminatum. Sepala 5, utrinque velutina, majora 1 ½‴ lat. Petala 5, obovato-rotunda, extus velutina, ciliolata, 1 ½‴ long. Stamina 2‴ long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Pirara* et *Roraima*, nec non ad ripas fluminis *Rupununi*, in *Guiana Anglica*; floret Aprili (Rob. Schomb., coll. no. 320, 927; Rich. Schomb., coll. no. 1272).

2. *C. angustifolia* Berg; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, apicem versus sensim angustatis et elongato-acuminatis, basi latiore acutis, margine planiusculis, supra semper elevato-reticulatis; racemis 3-floris, axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis; floribus omnibus pedicellatis.

Myrcia hebepetala Bentham in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319, nec DC.

Rami teretiusculi; ramuli superne compressi. Folia opposita, interdum ovate oblonga; petiolo $2 - 2\frac{1}{2}'''$ long.; lamina $31 - 46'''$ long., $7 - 15'''$ lat.; nervo medio supra basin versus vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, rectis, utrinque venulisque interjectis reticulatis praesertim supra prominulis. Racemi 3-, rarius 4-flori, in ramulo abbreviato, 1-articulato, axillari subterminales, 2-ni, gemma interjecta, $10 - 14'''$ long., folio ramulum stipante subtriplo breviores, rarius immediate axillares, 2-ni; pedicellis $2 - 3'''$ long. Alabastra obovata, $2\frac{1}{2}'''$ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-loculare, 4-ovulatum, disco tomentoso obtectum. Sepala 5, utrinque velutina, majora $2'''$ lat. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus velutina, $2'''$ long. Stamina $3 - 4'''$ long. Stylus $2'''$ long. (v. s. in hb. Berol.).

Habitat ad flumen *Essequibo*, in *Guiana Anglica*, floret Januario (Rich. Schomb., coll. no. 342 et 548).

XI. **Myrceugenia** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. X.

Myrti et *Eugeniae* species auctor.

Hypanthium supra germen 2—4-loculare, multiovulatum non productum. Sepala 4, lanceolata, acuta, in alabastro erecta, globo petalorum longiora, persistentia, margini hypanthii imposita. Petala 4, perigyna. Stamina cum petalis inserta, creberrima, libera; antherae oblongae v. ellipticae, dorsofixae, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Bacca disco plano, lato obtecta, calyce coronata, 2 — 4-sperma. Semina subrenata, integumento exteriore membranaceo, interiore pellucido obtecta. Embryo Gomidesiae.

1. *M. Chilensis* Berg; ramulis foliisque novellis, petiolis et pedunculis rufo-velutinis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, obtusiuscule acutatis, basi obtusis, discoloribus, adultis glabris, supra impresso-, obsolete pellucido-punctatis, subtus flavo-virentibus, fusco-punctatis, utrinque epidermide soluta rugulosis, nitidis, aveniis; pedunculis in apicibus ramorum axillaribus, 1-floris, folio longioribus, puberulis; bracteis hypocarpicis ovalibus, coriaceis, 1-nerviis, alabastro sublongioribus; germine 2 — 3-loculari; bacca subglobosa, glabra, sepalis oblongis coronata, 1—4-sperma. ♄.

Eugenia obtusa DC. l. c. p. 266.

Arayan incolarum.

Myrtus reticulata Poepp. hb.

Rami teretiusculi, laeves, pallidi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, novella oblitterato-venosa; petiolo 1‴ long.; lamina 4 — 8‴ long., 3—5‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus prominulo. Pedunculi 3 — 4‴ long., compressi. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, 3‴ long., 1 $^1/_2$‴ lat. stipata. Germen sericeum, multiovulatum, disco plano terminatum. Sepala 4, glabra, 1‴ long. Petala 4, subrotunda, 2‴ long. Stamina stylusque 2‴ long. Bacca 2-locularis, 2 $^1/_2$ — 3‴ diametro. Semina renata, hinc plana, inde convexa, scrobiculata (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 140; Poepp., coll. no. 76; v. Chamisso, v. Besser I. XXI, Dr. Philippi).

2. *M. Montevideensis* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. X. no. 1.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *M. myrtoïdes* Berg l. c. n. 2, cum icone.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

4. *M. Lechleriana* Berg; ramulis pedunculisque junioribus et germinibus puberulis; foliis coriaceis, petiolatis, ovali-oblongis v. ovalibus, obtusatis, apiculatis, basi acutis, junioribus subtus puberulis, mox glabris, discoloribus, interdum pellucido-punctatis, aveniis v. venosis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, 3-, rarius 1-floris, saepe dichotomis, folio longioribus v. brevioribus: germine 2-loculari; sepalis ovatis, obtusis, ciliolatis, subinaequalibus; bacca subglobosa, calyce coronata. ♄.

Rami teretiusculi, glabri, superne compressi. Folia opposita, interdum oblonga, supra cano-virentia, subtus albido-virentia, rarius subconcoloria, subtus fusco-punctata; petiolo 1—2‴ long.; lamina 10 — 20‴ long., 5 — 13‴ lat.; venis erecto-patulis, aut utrinque parum prominulis aut oblitteratis. Pedunculi compressi, 5—12‴ long., 1—3-flori; flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; pedicellis bractea subulata suffultis, 2‴ long. aut bifidi, ramis 3-floris, basi flore subsessili auctis. Germen multiovulatum, bracteolis 2, subulatis stipatum. Sepala 4, viridia, patentia v. reflexa, majora 1‴ long. Bacca interdum subobovata, 3‴ long. Semen renatum, 2½‴ long., testa membranacea obtectum. Embryo cotylis foliaceis, contortuplicatis (v. s. in hb. Vindob.).

Species maxime variabilis; foliis oblongis, ovali-oblongis v. ovalibus saepe in eodem specimine, basi subcuneatis, breviter acutis v. obtusatis, discoloribus v. subconcoloribus, impellucido- v. pellucido-punctatis, venosis v. in eodem ramo mox inferne, mox superne aveniis; pedunculis abbreviatis v. elongatis, folio longioribus v. brevioribus, 1-, 3- v. pluri-floris. Tamen formae distinctae non discernendae sunt.

Specimen ab Lechlero prope urbem *Valdivia* in *Chili* lectum et ab Hohenackero sub no. 563 et nomine *Eugeniae planipedis* Hook. et Arn., definiente Grisebachio, communicatum, haud ad hanc pessime ab Hookero descriptam speciem pertinet, ut ex exemplaribus genuinis vidi; sed vera *Myrceugenia* est.

Habitat in *Chili* prope urbem *Valdivia*, fructificat Novembri (Lechler, coll. no. 563).

5. ***M.*** *myrcoïdes* Berg l. c. no. 3.

Eugenia myrcoïdes Camb. l. c. p. 254. — Miquel in Linn. XXII. p. 535.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 130) et *Rio de Janeiro* (St. Hilaire).

6. *M. camphorata* Berg; ramulis, petiolis, pedunculis, germinibus ferrugineo-dense velutinis; foliis submembranaceis, breviter petiolatis, ovatis, obtusatis, basi rotundatis, discoloribus, novellis pellucido-punctatis, utrinque praesertim ad costam subtus puberulis, adultis opacis, glabris, venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, 2-4-fidis; ramis 3-floris; germine biloculari; sepalis rotundatis, concavis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus albido-virentia; petiolo 1—$1\frac{1}{2}'''$ long.; lamina 18—30''' long., 11—19''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, supra oblitteratis, subtus prominulis. Pedunculi compressi, 9—

18‴ long.; *rami* 7—12‴ long. *Flores ultimi terni*, laterales pedicellati (pedicellis 2‴ long.), centralis sessilis; interdum solitarii. Germen multiovulatum, bracteolis 2, lanceolatis, deciduis stipatum, disco 4-gono, medio concavo terminatum. Sepala 4, reflexa, 2 majora fere 1‴ long. Folia, praecipue autem flores oleum aethereum, sapore oleo Cajeputi maxime affine continent (v. s. in hb. Vind. admixtam *Eug. distomae*).

Habitat in *Chili* (Poeppig).

7. ***M. Sellowiana*** Berg l. c. *no.* 4.

Habitat in ***Brasilia*** (Sello).

Subtribus *II.* **Eugenioideae** *Berg.*

Germen inferum v. semiinferum, 2—4-loculare, 4-multiovulatum. Calyx clausus, calyptratim v. longitudinaliter rumpens v. 4—6-lobus. Petala 4—6. Stamina plurima, libera; antherae 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius, stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus. Seminis testa membranacea, arcte adhaerens v. cartilaginea, nitida. Embryo cotylis carnosis, discretis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula abbreviata, *rarissime elongata.*

Conspectus generum h. l.

I. Hypanthium supra germen vix productum.
  A. Sepala 4.
    1. Stamina in alabastro recta, demum excrescentia . . . . *Acca.*
    2. Stamina in alabastro incurvata.
      a. Hypanthium cylindricum; petala calyptratim cadnca . . . . *Caryophyllus.*

b. Hypanthium subglobosum v. urceolatum.

α. Flores axillares, laterales, subterminales, rarissime terminales. Sepala brevia, obtusa, rarius acuta . . . . . *Eugenia.*

β. Flores praecoces, e gemma oriundi, infimi bractea stipati.

a. Sepala magna, foliacea, praefloratione aperta . . . . *Phyllocalyx.*

b. Sepala oblonga v. lanceolata, praefloratione clausa . . . . *Stenocalyx.*

B. Sepala 5 . . . . *Myrcianthes.*

II. Hypanthium supra germen valde productum.

A. Fructus baccatus v. drupaceus, tunc pyrenis chartaceis.

1. Alabastra clausa.

a. Calyx demum calyptratim circumscissus et deciduus . . . . *Mitranthes.*

b. Calyx tandem longitudinaliter direptus *Calycorectes.*

2. Alabastra non omnino clausa, tandem ad germinis verticem longitudinaliter direpta *Schizocalyx.*

3. Alabastra aperta.

a. Germinis loculi biovulati . . . . . . *Myrciaria.*

b. Germinis loculi pluri- v. multiovulati.

α. Calyx integer v. repandus; petala calyptratim caduca . . . . *Syzygium.*

β. Calyx 4–5-lobus.

a. Hypanthium turbinatum, basi attenuatum. . . . . *Jambosa.*

b. Hypanthium cylindricum, usque ad germinis verticem circumscissum . . *Siphoneugena.*

γ. Calyx 6-lobus . . . . *Hexachlamys.*
B. Drupa pyrenis 1—4, crassis, sublignosis
v. coriaceis . . . . *Aulacocarpus.*

XII. Caryophyllus Tourn.

Tournef. Inst. t. 432. — Linn. Gen. 669. — Gaertn. Fruct. I. p. 167. t. 33. — Blume in litt. — DC. l. c. p. 261. — Endl. Gen. 1233. — Berg Darst. III. 6; in Mart. Fl. Br. XVII. g. XI. — *Myrti spec. Spreng., Kth.* — *Eugeniae spec. Willd.*

Hypanthium cylindricum, superne germen fovens, 2-loculare, loculis 20-ovulatis, superne vix productum. Calyx 4-partitus. Petala 4, margini hypanthii inserta, perigyna, calyptratim cohaerentia et caduca. Stamina cum petalis inserta, plurima, libera, in fasciculos 4 disposita, in alabastro incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, stigma simplex. Bacca oblonga v. elliptica, 1-, rarius 2-sperma. Semen ovale. *Embryo exalbuminosus; cotylis crassis, discretis, pagina interiore sinuosis, peltatis; radicula elongata, e centro cotylarum orta, recta, superne cotylis occulta.*

1. *C. aromaticus* (Linn. spec. 735. — DC. *l.* c. p. 262); foliis oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis; cymis trichotomis, terminalibus, multifloris. ♄.

Rumph. Amb. II. 1. 2. 3. — Gaertn. Fruct. 33. — Lam. Encycl. 417. — Desc. Ant. VIII. 566. — Hayne Arzn. X. 38. — Guimp. et Schldl. 72. — Nees Düsseld. 298. — Woodw. Med. III. 193. — Dict. sc. nat. 222. 223. — Bot. Mag. LIV. 2749. 2750. — Berg Char. 470. — Berg Darst. III. b.

Eugenia caryophyllata Thunb. Diss. p. 1.

Myrtus Caryophyllus Spreng. Syst. II. p. 485.

Habitat in *Moluccis*, culta in *Antillis*, *Guiana Batava*, nec non in Brasiliae prov. *Pará* (v. in hb. Mart. Vind. Sond. Nees. Spreng. etc.).

XIII. Acca Berg.

Flores basi bibracteati. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen parum productum. Germen inferum, biloculare, sporophoris medio dissepimento adnatis, bilamellatis, multiovulatis. Sepala 4, inaequalia, 2 interiora majora. Petala 4, cum sepalis margini hypanthii libero inserta. Stamina 36 et plura, ante petala inserta; filamenta plus minusve elongata, plana, in alabastro recta; antherae oblongae, dorso supra basin affixae, glandula terminatae, biloculares, loculis ad marginem longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus elongatus, dilatatus; stigma subpeltatum v. capitatum. Fructus . . . . .

1. *A. Domingensis* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et germinibus pilis albidis, demum nigrescentibus villosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusatis v. acutatis, saepe apiculatis, supra puberulis, demum glabris, aerugineis, nitidis, obsolete impellucido-punctatis, aveniis v. impresso-reticulatis, subtus venosis; pedunculis brevissimis, 1-, rarius 3-floris, axillaribus et subterminalibus, ad apices ramulorum congestis; sepalis subrotundis, extus glabris, ciliatis; staminibus circiter 36; germine turbinato; stigmate peltato. ♄.

Aka s. *Acca* incolarum (Ruiz).

Variat:

α. latifolia; indumento mox nigrescenti; foliis ovali-oblongis, planis; pedunculis brevibus.

Eugenia Acca DC. l. c. p. 277.

Myrtus eugeniaeflora Kunth hb.

Rami squarrosi, teretiusculi, pallidi, rimosi; ramuli 4-goni, abbreviati; novelli compressi. Folia opposita, supra laete aeruginea, subtus demum decolorata; petiolo $^3/_4'''$ long.; lamina 9—15''' long., 5—8''' lat. Pedunculi $1^1/_2$—$2^1/_2'''$ long. Alabastra 5''' long., bracteolis 2, ovatis, acutis, 1''' long. stipata. Germen $1^1/_2'''$ long. Sepala 4, concava, intus albido-sericea, extus basi pilosiuscula, 2 majora $1^1/_2'''$ long. Petala 4, subrotunda, concava, ciliolata, 3''' long. Stamina 6—9''' long. Stylus 8—10''' long. (v. in hb. Berol. gen. et Kth.).

β. *angustifolia*; indumento vix decolorato; foliis oblongis, margine revolutis; floribus subsessilibus.

Rami densi intricati, abbreviati. Folia 5—10''' long., $2^1/_2$—4''' lat. Alabastra $3^1/_2'''$ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* ad *Huasa-Huasi* et *Cuerta*, nec in Peruvia (Ruiz).

2. *A. Peruviana* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et bracteis floribusque dense ochraceo-velutinis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, utrinque angustatis, obtusatis, rugosis, novellis supra puberulis, pallide pellucido-punctatis, demum glabris, nitidis, impresso-, subtus elevato-reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis, demum brunneo-velutinis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-, rarius 3-floris, oppositis, saepe folio longioribus; sepalis oblongis; staminibus supra 36; germine oblongo; stigmate capitato. ♄.

Cocacocu incolorum (Ruiz).

Psidium lanuginosum Ruiz hb.

Rami teretiusculi petiolisque et foliis adultis subtus brunneo- v. nigrescenti-velutini. Folia opposita; lamina 24-

31''' long., $13^1/_2$—$19^1/_2$''' lat.; petiolo 3—4''' long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatentibus, utroque latere circiter 12, longiori a margine distantia arcuatim unitis venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis, supra impressis, subtus prominentibus. Pedunculi 6—10''' long., pedicelli 8''' long. Germen 3—4''' long., 2''' lat., bracteolis 2, foliaceis, spathulatis, 4''' long., $1^1/_2$''' lat. stipatum. Sepala 4, obtusa, 2 minora 4''' long., 2''' lat., 2 interiora majora 5''' long., 2''' lat. Stamina 6''' long. Stylus 7''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruviae* nemoribus *Munae* (Ruiz).

XIV. **Eugenia** Mich.

Micheli Nov. gen. t. 108. — Linn. Gen. no. 616. excl. spec. — DC. l. c. p. 262. — Cambess. l. c. p. 240. — Endl. Gen. 1233. — Berg l. c. g. XIII. — *Myrti* spec. Swartz, Spreng., Kth. — *Greggia* Gaertn. Fr. I. p. 168. tab. 33. — *Olynthia* Lindl. coll. no. 19. adn.

Hypanthium (calycis tubus auct.) subglobosus, supra germen haud v. vix productum. *Germen* inferum, 2—3-loculare, multiovulatum; ovula sporophoris centralibus affixa. Sepala 4, subrotunda brevia, rarissime ovalia v. acuta. Petala 4, margini hypanthii inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, *perigyna*, *libera*, in alabastro incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus, tunc pyrenis cartilagineis donatus, disco plano calyceque coronatus, 1—4-spermus. *Embryo* exalbuminosus, carnosus; cotylis saepissime margine v. omnino conferruminatis; radicula abbreviata.

1. *Uniflorae. Pedunculi rarissime terminales, solitarii; plerumque axillares, laterales v. subterminales, solitarii, uniflori, rarissime et 3-flori.*

1. *E. alpina* Willd.; ramulis foliisque novellis subtus puberulis; foliis 3—4-nis, petiolatis, coriaceis, convexis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque obtusatis v. basi acutis, supra glabris, nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus sparse elevato-glandulosis, subaveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus, crassiusculis; baccis ovatis, 1-spermis. ♄.

Myrtus rigida Swartz! in hb. l'Hérit.

Myrtus alpina Swartz Fl. Ind. occ. p. 883.

Eugenia alpina Willd. Spec. II. p. 961. — DC. l. c. p. 265.

Rami exophloeo delapso rufi; ramuli nodosi, brunneo-puberuli. Folia opposita; lamina 3—4$^{1}/_{2}$''' long., $^{5}/_{4}$—2''' lat.; petiolo $^{1}/_{2}$''' long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, utroque latere subsex, supra impressis, subtus prominulis (v. in hb. Willd. s. flor. et fruct.).

Habitat in summis montibus caeruleis insulae *Jamaica.*

2. *E. triquetra* Berg; ramulis petiolisque novellis strigosis; foliis ternis v. oppositis, petiolatis, obovatis v. obovato-oblongis, retusis v. obtusis, basi cuneatis, novellis sparse pilosiusculis, ciliatis, mox glabris, supra sparse impressoque pellucido-punctatis, aveniis, subtus pallidis, fusco-glandulosis, venosis, arcuatim limbinerviis, pedunculis 4-gonis, gracilibus, glabris, axillaribus, solitariis, 1-floris, folio longioribus; germine glabro, 2-loculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♄.

Myrtus myrtillifolia Moritz herb. s. diagn.

Frutex ramosissimus; rami obsolete angulati, rimosi: novelli 3-goni v. compressi. Gemmae setis nigrescentibus, 6-

fariam dispositis obtectae. Folia siccata supra obscura, margine cartilaginea; petiolo $^1/_4$ — 1''' long.; lamina 2 — 4''' long., 1$^1/_2$—3''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus parum prominente, fusco; venis utrinque vix visibilibus. Pedunculi 3—5''' long., purpurei, plerumque ex inferioribus nodis ramulorum egredientes, infimi bractea minuta v. folio bracteiformi fulti, superiores axillares. Alabastra obovata, 2 — 2$^1/_2$''' long., bracteolis 2, subulatis, $^1/_2$''' long., caducis stipata. Germen loculis 4—8-ovulatis. Sepala 4, 2 majora $^1/_2$''' long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 2''' long. Stamina 3''' long. Stylus 4''' long. (v. in herb. Berol. et Vind.).

Habitat inter *Pamplona* et *Tapagua*, altitudine 9000' in *Nova Granada*, floret Novbr. (J. Linden, coll. no. 726), nec non in montibus *Sierra Nevada*, in *Venezuela*, floret Januario (Moritz, coll. no. 1184).

3. *E.? Raran* Barn.; ramulis junioribus rufo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, parvis, ellipticis v. subrotundis, glabris supra lucidis, subtus pallidiusculis, utrinque punctatis, 1-nerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; bacca 1-loculari, 1-sperma, sepalis obtusis coronata. ♄.

Myrtus Raran Colla in Mém. Torin. XXXVII. p. 66.
Eugenia Raran Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 388.
Raran incolis.

Fruticulus ramosissimus. Folia crebra, opposita, lamina 3—4''' long., 1 — 2''' lat. Bacca Myrti magnitudine, nigricans, sepalis valde dilatatis coronata. Semen reniformi-incurvum. †.

An ad *Myrtum Gayanam* pertinens? sed bacca 1-locularis, 1-sperma.

Habitat in *Chili* ad *Valparaiso* (Bertero).

4. *E. uniflora* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XII. no. 1, nec Linn.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 530). †.

5. *E. leptospermoides* DC.; ramulis petiolisque junioribus pedunculisque et germinibus rufo-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidis, linearibus, utrinque obtusis, glabris, subtus elevato-, impellucido-punctatis, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, plerumque folio paulo brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, demum reflexis, glabriusculis, eciliolatis. ♄. — Variat:

α. microphylla Bg.; foliis parvis, supra impresso-punctatis.

Eugenia? leptospermoides DC. l. c. p. 266, nec Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 386.

Rami teretes, graciles; novelli compressi. Folia opposita; lamina $2\,^1/_2$ — 5‴ long., $^1/_2$ — 1‴ lat.; petiolo $^1/_4$ — $^1/_2$‴ long.; nervo medio supra haud manifesto, subtus prominulo. Pedunculi 3 — 6‴ long. Germen bracteolis 2, lanceolatis, obtusis, germen aequantibus stipatum, loculis 3—6-ovulatis, disco plano terminatum. Sepala 4, majora $^3/_4$‴ long. (v. specim. auth. Dombeyanum in hb. Berol.).

β. latifolia Bg.; foliis parvis, latioribus, apice truncatis, supra subimpunctatis.

Rami validi, obsolete tetragoni; ramuli compressi. Folia 2 — 6‴ long., $^1/_2$ — $1\,^1/_2$‴ lat. Pedunculi 2 — 4‴ long. Alabastra $^5/_4$‴ long., bracteolis 2, $^1/_3$‴ long. stipata. Germen rufo-sericeum. Sepala 4. Petala 4, subrotunda, eciliata, 1‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus brevior (v. florif. s. n. in hb. Berol.).

γ. longifolia Bg.; foliis elongatis, supra impunctatis.

Rami graciles. Folia 4—10‴ long., $^3/_4$ — 1‴ lat. Pedunculi 3—4‴ long. (v. in hb. Vindob.).

Myrtus brachyphylla Kunze in hb. Poeppig.

Habitat: *α.* in *Peru* (Dombey, coll. no. 775); *β.* in *Chili* (Dr. Philippi); *γ.* in silvis *Chili austr.*, ad *Talcahuano*, floret Aprili (Poeppig, coll. no. 421).

6. *E. parvifolia* DC.; ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem pubescentibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, utrinque acutis v. acutiusculis, glabris, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, aveniis; pedunculis glabris, axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine sericeo, biloculari; sepalis ovato-subrotundis, inaequalibus, glabris. ♄.

Eugenia parvifolia DC. l. c. p. 266.

Eugenia leptospermoides? Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 386, nec DC.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 4—9‴ long., 1—2‴ lat.; petiolo ¼—½‴ long.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus prominente. Pedunculi 3—5‴ long. Alabastra 1‴ long., bracteolis 2, germine duplo brevioribus stipata. Germen sporophoris supra basin dissepimento affixis, superne pluri-ovulatis. Sepala 4, 2 interiora majora ½‴ long. Petala 4, subrotunda, glabra, 1‴ long. Stamina petala subaequantia (v. in hb. Berol. et Sonder.).

Specimina Peruviana differunt ab Chilensibus: habitu strictiore, densiore.

Habitat in *Peru* (Dombey, coll. no. 786); in locis humidis de *Chili* (Chamisso, coll. no. 54), provinc. *Valdivia* et *Chiloë* (Gay).

7. *E. ferruginea* Hook.; ramulis, petiolis, foliis subtus, pedunculis, alabastris ferrugineo-strigosis; foliis parvis, brevipetiolatis, coriaceis, crassis, ovate v. ovato-oblongis, utrinque

obtusis, margine revolutis, supra glabris, pallide viridibus, impunctatis, subtus glandulis paucis, majoribus, elevatis inspersis, aveniis; pedunculis recurvis, axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio subaequalibus v. paulo brevioribus; germine 2—3-loculari; sepalis ovatis, rotundatis. ♄.

Variat foliis subtus plus minusve ferrugineo-strigosis; pedunculis longioribus v. brevioribus.

Myrtus chrysophylla Poepp. herb.

Eugenia ferruginea Hooker et Arnott. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 387.

Myrtus rufa Colla in Mem. di Torino XXXVII. p. 66.

Eugenia rufa Barnéoud l. c. p. 388.

Myrtus vulgo *Hitigu* Feuillé Obs. III. f. 31.

Rami teretes; novelli compressi. Folia 3—6‴ long., 1 $^1/_2$—2‴ lat.; petiolo 1—1 $^1/_2$‴ long.; nervo medio utrinque obliterato. Pedunculi 1—5‴ long. Alabastra 1 $^1/_2$‴ long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, $^3/_4$‴ long. Petala 4 orbicularia, concava, glabra, eciliata, 1‴ long. Stamina $^5/_4$—2‴ long. Stylus staminibus paulo brevior (v. in hb. Berol., Mart., Nees., Spreng. et Vindob.).

Habitat in *Chili* ad *Valparaiso*, floret Aprili (Cuming, coll. no. 719, 360; Bridges, coll. no. 323; Gay, Dr. Mertens (forma foliis deformatis), in silvis ad *Talcahuano* (Poeppig, forma virescens), in ripis saxosis rivulorum montosis v. c. ad „*los Chorillos*“ prope *Chonchon*, floret Augusto (Poeppig).

8. *E. Philippii* Berg; ramulis foliisque novellis et germinibus *sericeis; foliis* longiuscule petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus, basi acutis, apice obtusis, adultis glabris, subtus flavescentibus, obsolete impressoque impellucido-punctatis, obsolete venosis; pedunculis glabris, validis, solitariis, 1-floris,

petiolo longioribus; germine 2-loculari; sepalis subaequalibus, carnosis, obtusiusculis, minute ciliolatis. ♄.

Frutex orgyalis; rami teretiusculi, laeves, glabri, albidi, ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia; petiolo $1^{1}/_{2}$ — $2'''$ long.; lamina 5—$9'''$ long., 3—$5'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis supra vix visibilibus, subtus parum prominulis. Pedunculi $2^{1}/_{2}$ — $3'''$ long. Alabastra $2'''$ long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, carinatis, ciliolatis, $1'''$ long. stipata. Germen sporophoris bilamellatis, parietalibus, medio conniventibus, discretis, multiovulatis. Sepala 4, concava, $^{3}/_{4}$ — $1'''$ long. Petala 4, subrotunda, eciliolata, $2'''$ long. Stamina $3^{1}/_{2}'''$ long. Stylus $4'''$ long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in *Chili* ad radicem montis, flammas eructantis, *Pise*, altitudine 2000', floret Martio (Dr. Philippi).

9. *E. obtusifolia* Cambess. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †. ♄.

10. *E. Cheken* Hook. et Arn.; ramulis foliisque junioribus ad petiolum, costam et marginem pedunculisque plus minus pubescentibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice apiculatis, concoloribus, junioribus pellucido-punctatis, demum opacis; glabris, obsolete venosis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-, rarius bifloris, folio longioribus v. aequalibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus subrotundis, glabris, ciliolatis. ♄.

Myrtus folio subrotundo vulgo *Cheken* Feuillé Obs. III. p. 45. tab. 32.

Myrtus Chequen Molina Saggio sulla storia nat. del Chili, edit. 2. p. 289.

Eugenia Chekan DC. l. c. p. 278.

Eugenia Cheken Hooker et Arnott in Bot. Beech voy. p. 65; in Hooker Bot. Misc. III. p. 320. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 390.

Myrtus Luma Schauer in Nov. Act. nat. cur. Bonn. XIX. Suppl. I. p. 333, nec Molina.

Myrtus dives Kunze in Poepp. herb.

Chequen incolis.

Ramosissima; rami obsolete 4-goni, glabri; novelli compressi, cinnamomei. Folia opposita, supra impresso-, subtus elevato-glandulosa, *adulta subtus saepe epidermide partim soluta subbullulata*; petiolo $^1/_2$—$^3/_4$‴ long.; lamina 4 — 9‴ long., 2 — 7‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis utroque latere 4 — 6, vix manifestis. Pedunculi 5 — 10‴ long., *glabriusculi, subcompressi. Alabastra* subgloboso-obovata, 2$^1/_2$ — 3‴ long., bracteolis 2, linearibus, $^3/_4$‴ long., caducis stipata. Germen glabriusculum, disco plano lato obtectum; sporophoris bilamellatis, 6 — 12-ovulatis. Sepala 4, demum reflexa, 2 majora 1 — $^5/_4$‴ long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata, 2$^1/_2$ — 3‴ long. Stamina stylusque 3 — 4‴ long. (v. in herb. Berol., Mart., Nees, Vindob.).

Specimina *Poeppigiana* indumento densiore, foliis rigidioribus, supra vix impresso-punctatis, subtus bullulatis instructa sunt.

Ill. Schauerus falso hanc speciem ad *Myrtum Lunam* Molinae retulit, quum *Molina* l. c. p. 289 pedunculos nec unifloros, sed trichotomos notaverit.

Habitat in *Chili* (Cruckshanks, Lay et Collie, Dr. Gillies), ad *Valparaiso* (Cuming, coll. no. 33, 93; Bridges, coll. no. 322; Dr. Mertens), nec non in montibus herbidis subalpinis ad *Antuco*, floret Decembri (Poeppig, coll. pl. Chil. III. no. 137).

11. *E. cana* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

12. *E. myrtillifolia* DC. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

13. *E. xanthochlora* Berg l. c. no. 5.

Habitat in *Brasilia* australi (Sello). ♄.

14. *E. arctostaphyloïdes* Berg l. c. no. 6.

Eugenia Kunthiana, γ. DC. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

15. *E. ovata* Hook. et Arn.; ramulis foliisque novellis, petiolis, pedunculis, germinibus pilis rufis, demum expallentibus, tandem nigricantibus strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. subcordatis, e basi latiore gradatim acutatis, adultis glabris, supra laevigatis, aveniis, impresso-, subtus fusco-, impellucido-punctatis, obsolete venosis, pallidioribus; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 3-, rarius 2-loculari; sepalis rotundatis petalisque nigrescenti-punctatis. ♄.

Eugenia ovata Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p 387.

Rami teretiusculi, novelli compressi. Folia opposita, novella subtus atro-punctata; petiolo 1‴ long.; lamina 7—8‴ long., 4—5‴ lat.; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi floriferi, graciles, 7—8‴ long. Alabastra 2½‴ long., bracteolis 2, ex ovata basi lanceolatis, nigro-glandulosis, ½‴ long. stipata. Germen sericeum, multiovulatum, 1‴ long. Sepala 4, exteriora 2 minora petalisque eciliata (v. s. nom. in herb. Berol.).

Habitat in *Chili*, provinc. *Chiloë* (Cuming, coll. no. 30, Dr. Philippi, coll. no. E.).

16. *E. Vaulthiereana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in *Brasilia*. ♄.

17. *E. turbinata* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

18. *E. aprica* Berg l. c. no. 9.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

19. *E. Uvalha* Camb. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †. ♄.

20. *E. Araujoana* Berg l. c. no. 11.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

21. *E. rosea* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius.) ♄.

22. *E. subterminalis* DC. l. c. p. 263. — Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (de Martius). ♄.

23. *E. coaetanea* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

24. *E. chlorocarpa* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 772). ♄.

25. *E. albo-tomentosa* Camb. l. c. p. 266. — Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *St. Pauli* (St. Hilaire). †. ♄.

26. *E. alpigena* DC. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

27. *E. Boliviensis* Berg l. c. no. 18.

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 749). ♄.

28. *E. Chrystaënsis* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 5751) ♄.

29. *E. Sellowiana* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

30. *E. gracilis* Berg l. c. no. 21.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello) ♄.

31. *E. longipes* Berg; glaberrima; *foliis subsessilibus*, coriaceis, ovatis, basi rotundatis, apice acutatis, argute angustissimeque marginatis, nitidis, *impellucido-punctatis*, tenuissime subreticulato-venosis, arcuatim *limbinerviis*; pedunculis solitariis, elongatis, 1-floris, oppositis, *a basi ramuli novelli* oriundis, squama minuta fultis; germine *biloculari*; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliatis. ♄.

Rami teretiusculi, nitidi, superne compressi, glandulosi. Folia opposita, 9—10‴ long., 6—7‴ lat.; nervo medio venisque suberecto-patulis et venulis tenuibus utrinque parum prominulis. Pedunculi 15—16‴ long., ex infimo nodo ramuli oriundi, basi squama brevissima, ovata, glabra, glandulosa, ciliolata fulti. Germen *multiovulatum*, glabrum, bracteolis 2, foliaceis, brevissime petiolatis, ovatis, obtusis, glabris, pellucido-punctatis, 1‴ long. *stipatum*. Sepala 4, demum reflexa, 1‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Florida* (Cabanis).

32. *E. Mansoni* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso, coll. no. 36.) ♄.

33. *E.? psidiiflora* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso). ♄.

34. *E. gemmiflora* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2604). ♄.

35. *E.? Guayavillo* Bth.; glabra; foliis sessilibus, subcoriaceis, ovatis, acutis, basi rotundatis, crebro impellucido-punctatis, reticulato-venosis; pedicellis axillaribus, solitariis, 1 floris, folio brevioribus; germine subtriloculari; sepalis 4—5, late ovatis, parum inaequalibus. ♄.

Guayavillo incolarum.

Eugenia ? *Guayavillo* Benth. in Pl. Hartweg. p. 174.

Fruticulus $^1/_2$—1-pedalis, a basi ramosus; ramuli erecti, subsimplices. Folia saepe obliqua, penninervia, 1—1$^1/_2$″ long.; venis utrinque prominulis. Pedicelli 1‴ long. Flores quam in Myrto communi minores, plerumque 4-meri, bracteolis 2, linearibus, acuminatis, calycem aequantibus, deciduis stipati. Germen subglobosum, sporophoris parietalibus, vix axin germinis attingentibus, loculis multiovulatis. Sepala germine longiora. Stamina numerosa, petalis aequilonga (Bentham). †.

Habitat ad *Popayan* in *Peruvia* (Hartweg, coll. no. 977).

36. *E. correaefolia* Hook. (Char. emend.); *ramulis* compressis foliisque novellis, petiolis, pedunculis et germinibus ferrugineo-strigosis; *foliis petiolatis, rigidis, crassis,* obovatis v. obovato-oblongis, apice *rotundatis* v. obtusis, basi acutis, adultis *glabris,* sparse raroque elevato-glandulosis, subconcoloribus, subtus *obsolete* venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, *solitariis,* validis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 4-loculari; sepalis rotundis, glabris, eciliolatis; petalis eciliolatis. ♄.

Eugenia correaefolia Hooker et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 319. Barnéoud l. c. p. 389.

Rami obtuse 4-goni, velutini. Folia opposita, viridia, subtus pallidiora, interdum obtusata; petiolo 1$^1/_2$—2‴ long., crasso; lamina 8—16‴ long., 4—10‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, utroque latere circiter 8, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Pedunculi 5—8‴ long., compressi. Alabastra obovata, 4‴ long., bracteolis 2, lanceolatis, acutis, carinatis, 2‴ long. stipata. Germen sericeum, turbinatum, crassum, intus glandulis creberrimis majusculis impletum, 1$^3/_4$‴

long., loculis pauciovulatis. Sepala 4, 2 interiora majora, membranaceo-marginata, $1\frac{3}{4}'''$ long. Petala 4, orbicularia, 3''' long. Stamina 4''' long., antheris oblongis, superne glandula terminatis. Stylus 4''' long., stigma capitatum (v. in hb. Vindob. et Mart.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 95), ad *Valparaiso* (Cruckshanks).

37. *E. Azuruensis* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2787). ♄.

38. *E. confusa* DC.; glaberrima; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, longe angusteque acuminatis, basi acutis, creberrime pellucido-punctatis, supra splendentibus, tenuiter reticulatis, subtus pallidioribus, fusco-glandulosis, venosis, limbinerviis; pedunculis gracilibus, basi bractea fultis v. nudis, ex inferioribus nodis ramuli axillaris, interdum plus minusve abbreviati, aphylli, tunc per 2—4-nos axillaribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, triangularibus, acutiusculis. ♄.

Eugenia floribunda Spreng. in herb. Balbis.

Eugenia confusa DC. l. c. p. 279.

Rami teretiusculi; novelli compressi. Folia opposita; lamina 14—22''' long., 6—11''' lat., supra saepe aeruginea, acumine 4—6''' long.; petiolo 2—3''' long., nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis; approximatis, subpatentibus, utrinque prominulis; venulis interjectis reticulatis, supra prominulis, subtus obsoletis. Pedunculi 3—6''' long., in ramulis superioribus axillaribus, sursum foliatis e nodis 1—2-nis egredientes, basi bractea minuta fulti v. nudi, in axillis inferioribus abortu ramuli aut gemini aut e rhacheola perbrevi, aphylla 4-ni. Germen pluriovulatum, bracteolis 2 minutis, lanceolatis stipatum. Sepala 4, longiora $^3/_4$''' long. (v. florib. deflor. in herb. Sonder. et Sprengel.).

Habitat in insula *Guadeloupe* (Bertero).

39. *E. pungens* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

40. *E. expansa* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 84. — Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.* ♄.

41. *E. prasina* Berg l. c. no. 28.

E. insipida Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 85, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro.* ♄.

42. *E. acutata* Miquel in Linn. XXII. p. 535. — Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 115). ♄.

43. *E. Ehrenbergiana* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque acuminatis, apice mucronatis, discoloribus, supra puberulis, mox glabris, opacis, crebro pellucido-punctatis, impresso-venosis, subtus pallidis, elevato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, folio duplo brevioribus, 1-floris; germine biloculari; sepalis membranaceis, rotundatis, utrinque puberulis, ciliatis, exterioribus acuminatis, interioribus obtusis; bacca globosa. ♄.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atrofusca, subtus pallide fuscescentia, margine recurva; petiolo 1—1 $^1/_2$''' long.; lamina 11—22''' long., 5—9''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatentibus, supra impressis, subtus prominentibus.

Pedunculi 3—5‴ long. Alabastra $1\,^{1}/_{2}$‴ long., bracteolis 2, ovatis, cuspidatis, basi connatis, $^{3}/_{4}$‴ long. stipata. Germen loculis pluriovulatis, disco plano, puberulo terminatum. Sepala 4, majora 1‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliata, $^{5}/_{4}$‴ long. Stamina 1‴ long. Stylus $^{5}/_{4}$‴ long. Bacca $1\,^{1}/_{2}$‴ long., calyce coronata (v. in hb. Berol.).

Aq *E. rosmarinifolia* Poir. differt: foliis multo latioribus, longius petiolatis, crebro pellucido-punctatis, supra impresso-venosis.

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg).

44. ***E. balsamica*** Jacq.; ramulis novellis pedunculisque albido-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, subrhombeo-ovalibus, obtusiuscule breviter acuminatis, basi cuneatis, margine cartilagineo subundulatis, glabris, utrinque creberrime elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis lateralibus, solitariis, 1-floris; sepalis ovatis, acutis. ♄.

Eugenia balsamica Jacq. Fragm. p. 40. tab 45. fig. 2.

Rami graciles, obsolete 4-goni, glabri, superne compressi. Folia opposita, 25—42‴ long., 15—21‴ lat.; petiolo 1‴ long., puberulo; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis ramulosis, tenuioribus. Pedunculi ex infimo nodo ramorum annotinorum oppositi, basi nudi, 6—8‴ long. Sepala 4, patentissima, extus subvillosa. Petala 4, oblonga, obtusa, patentissima, sepalis paulo longiora. Stamina petalis duplo longiora. Stylus staminibus longior (v. sine flor. in hb. Vindob.).

Habitat in *Jamaica*?

45. ***E. dictyophleba*** Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2799). ♄.

46. *E. splendens* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1014). ♄.

47. *E. persicifolia* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 214). ♄.

48. *E. Widgreni* Sond. herb. — Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 538). ♄.

49. *E.? inocarpa* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

50. *E. nemoralis* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

51. *E. Pisonis* Berg l. c. no. 36.

Habitat in *Brasilia* (de Martius). ♄.

52. *E. distoma* Berg; ramulis ancipitibus superne, petiolis, pedunculis, germinibus sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, obovato-oblongis, apice rotundatis v. truncatis, subito in acumen breve, nervo valido percursum protractis, basi cuneatis, glabris, subconcoloribus, junioribus pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 1-floris, petiolum subaequantibus; germine 3—4-loculari; sepalis triangularibus, obtusatis, latis, subinaequalibus. ♄.

Myrtus elegantula Kunze in hb. Poeppig. Berol.

Myrtus phlebophylla Kunze in hb. Poeppig. Vindob.

Rami carina utraque delapsa teretiusculi, laeves; ramuli pallidi, glandulosi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus pallidiora; petiolo 3‴ long.; lamina 16—30‴ long., 6—15‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, supra haud visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis, subtus vix prominulis. Pedunculi 1—3''' long., compressi. Germen depresso-campanulatum, intus glandulis creberrimis impletum, bracteolis 2, ovate lanceolatis, carinatis, $^3/_4$''' long. stipatum, disco plano, orbiculari obtectum. Sepala 1''' long., 1$^1/_2$''' lat. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Chili* (Ad. de Chamisso, coll. no. 55), in silvis ad *Talcahuano* (Poeppig, coll. no. 456).

53. *E. ovalis* Berg; glaberrima, nisi gemmis subsericeis; foliis subsessilibus, rigide coriaceis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, apice obtusis v. retusis, brevissime apiculatis, basi subcuneatis, in petiolum vix distinctum attenuatis, discoloribus, supra impresso-, impellucido-punctatis, nitidis, reticulato-venosis, duplicato limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, compressis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, fimbriato-ciliatis. ♄.

Myrtus ovalis Flor. Peruv. ined.

Rami tetragoni; ramuli compressi, purpurei, nitidi. Folia opposita, 12—20''' long., 8—12''' lat., supra obscure viridia, subtus fuscescentia; petiolo alato; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, subtus prominulis. Pedunculi 8—10''' long. Alabastra obovata, 5''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Sepala 4, intus sericea, 2 majora 2''' long. Petala 4, obovato-rotunda, intus superne sericea, fimbriato-ciliata, 3''' long. Stamina stylusque 4''' long. (v. in hb. Berol. gen.)

Habitat in *Peruviae* andinum nemoribus (Ruiz).

54. *E. Cumingii* Hook. et Arn.; ramis foliisque ad petiolum et nervum subtus rufo-villosis; foliis coriaceis, late ovatis,

obtuse acuminatis, glabris, punctulatis, supra viridibus, subtus albidis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio paulo brevioribus; sepalis concavis, rotundatis petalisque eciliatis. ♄.

Eugenia Cumingii Hooker et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Bot. Chil. II. p. 387.

Frutex glabriusculus. Folia opposita. Bracteolae hypanthae minutae lanceolatae. †.

Habitat in *Chili*, prov. *Chiloë* (Cuming).

55. *E. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 37.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud). ♄.

56. *E. Larnotteana* Camb. l. c. p. 252. — Berg l. c. no. 38.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte) †. ♄.

57. *E. laurifolia* Camb. l. c. p. 257, nec Spring. — Berg l. c. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †. ♄.

58. *E. truncata* Berg; ramulis foliisque ad petiolum costamque ochraceo-villosis; foliis brevissime petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi truncatis, apice leviter obtusiuscule acuminatis, creberrime pallideque pellucido-punctatis, adultis supra exceptis nervis glabris, subtus pubescentibus, reticulato-costatis; venis longissima a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosissimis et anastomosantibus; pedunculis solitariis, lateralibus, 1-carpicis; bacca obovata, sepalis subrotundis, concavis, ciliolatis, inaequalibus coronata, glabra. ♄.

Rami teretiusculi, pallide fusci, glabri; ramuli obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia 24—44''' long., 12—20''' lat.; petiolo 1''' long.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis erecto- v. subpatulis, remotis, adscendentibus, supra prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 6—7‴ long., ex nodis defoliatis ramorum egredientes. Bacca 7‴ long., sepalis 4, 2 majoribus 1½‴ long. coronata, bracteolis hypocarpicis deciduis (v. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *Eug. oreinomae*, sed distincta: foliis angustioribus, brevissime petiolatis, basi truncatis, pallide pellucido-punctatis.

Habitat in monte *Candelaria*, in *Costa Rica*, fructificat Februario (Dr. Oersted, coll. no. 22).

59. *E. oreinoma* Berg; ramulis, petiolis, nervis venisque et pedunculis brunneo-densissime pubescentibus v. subtomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, basi breviter acutis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, minute obscureque pellucido-punctatis, reticulato-costatis, venis longissima a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosissimis et anastomosantibus; pedunculis lateralibus, solitariis, 1-carpicis; bacca pyriformi, 1-sperma, sepalis ovatis, rotundatis, apice incurvatis, ciliolatis, inaequalibus coronata. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 4—4½″ long., 26—34‴ lat., subtus pubescente; petiolo 3—4‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis utroque latere circiter 10, distantibus, erecto-patulis, apice adscendentibus, supra prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi ad nodos defoliatos ramorum oriundi, 7—11‴ long., validi. Bacca 9‴ long., 6‴ lat., bracteolis 2, lanceolatis ciliatis, ¾‴ long. stipata, disco lato calyceque coronata; sepalis 2 majoribus ⁵/₄‴ long. Embryo homogeneus (v. in hb. Oersted.).

Habitat in monte *Candelaria*, nec non ad *Ujaras* in *Costa Rica* (Dr. Oersted, hb. no. 23).

60. *E. cydoniaefolia* Berg l. c. no. 40.

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 783). ♄.

2. *Biflorae. Pedicelli axillares laterales v. subterminales plerumque bini, interdum 1—4-ni, uniflori, basi bractea stipati.*

61. *E. Sprengelii* DC. l. c. p. 276. — Berg l. c. no. 41.

Myrtus linifolia Spreng. Syst. II. p. 479. (ex hb. Spr.) — DC. l. c. p. 241.

Eugenia angustifolia Spreng. Nov. prov. 18, ex hb. Spr., non Lam.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Pr. de Neuwied, Pohl). ♄.

62. *E. oleoides* Pl. et Lind.; foliis linearibus, utrinque angustatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, superioribus oblitteratione foliorum stipantium ad racemum dispositis. ♄.

Eugenia oleoides Linden Prix Courant 1854.

An ab *E. angustifolia* satis differt? folia secundum iconem basi angustiora evadunt. †.

Habitat in *Nova Granada* (Linden).

63. *E. angustifolia* Lam.; ramulis foliisque subtus pubescentibus; foliis subsessilibus, rigidis, linearibus, e basi latiore obtusissima et subcordata antrorsum sensim angustatis, apiculatis, margine cartilagineo, ciliato recurvis, sparse pellucido-punctatis, supra nitidis, puberulis, tenuiter exacte reticulatis, subtus pallidis, subaveniis; pedicellis axillaribus, 1—2-nis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus, superioribus racemum mentientibus; bacca globosa, 3-loculari, 3-sperma. ♄.

Myrtus pomifera, alia, foliis longis et angustis Plum. Cat. p. 18.

Myrtus foliis linearibus Plum. ed. Burm. tab. 207. fig. 2.

Eugenia angustifolia Lam. Encycl. méth. III. p. 203. — DC. l. c. p. 265.

Myrtus angustifolia, *M. rosmarinifolia* Spreng. Syst. II. p. 479, nec Linn.

Rami teretiusculi, graciles, superne subcompressi. Folia opposita, deflexa, siccata supra cano-virentia; petiolo $\frac{1}{2}'''$ long.; lamina 22—32''' long., versus basin 2—4''' lat. (v. sine flor. et fruct. in herb. Spreng. specimen Berter. sub nomine *Eugeniae salicifoliae*).

Genuina species! ab *E. rosmarinifolia* DC. satis distincta. Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero, coll. no. 859).

64. *E. rosmarinifolia* Poir.; innovationibus et germinibus villoso-sericeis; foliis breviter petiolatis, demum rigidis, linearibus, lineari-lanceolatis, lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis, apice elongato-acutatis, mucronatis, basi anguste truncatis v. acutis, discoloribus, supra glabris, sparse impresso-, vix pellucido-punctatis, subtus opacis, subsericeis, tandem glabris, utrinque tenuissime elevato-venosis, limbinerviis; pedunculis gracilibus, puberulis, solitariis, 1-floris, axillaribus, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, membranaceis, ovatis aut omnibus aut modo exterioribus 2 cuspidatis, ciliatis, bacca globosa, 1-sperma. ♄.

Variat:

a. angustissima Berg; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, basi angustato-truncatis, supra nitidis, subtus mox glabris.

Eugenia rosmarinifolia Poiret Suppl. III. p. 129.

Rami teretes, graciles, albidi; ramuli compressi, puberuli. Folia opposita, siccata supra fusca, subtus pallidiora, margine planiuscula; petiolo $\frac{1}{4}'''$ long.; lamina 7—15''' long., 1—2''' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuissimis, arrectis, utrinque prominulis. Pedunculi 5—7''' long. Alabastra 1''' long., bracteolis 2, ovatis, cuspidatis, $^{3}/_{4}'''$ long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, puberula, exteriora $^{1}/_{2}'''$ long., interiora $^{3}/_{4}'''$ long. Petala 4, obovata, ciliolata, $1'''$ long. Stamina $^{3}/_{4}'''$ long. Stylus $1^{1}/_{2}'''$ long. (v. in hb. Berol.).

β. latifolia Berg; foliis lanceolatis v. oblongis, basi acutis, supra opacis, et excretis subtus subsericeis.

Folia petiolo $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{2}'''$ long.; lamina 5 — $16'''$ long., $2^{1}/_{2}$—$4^{1}/_{2}'''$ lat. Pedunculi 2—$5'''$ long. Bacca purpurea, $2'''$ diametro. Seminis testa cartilaginea, nitida (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero; C. Ehrenberg, coll. no. 178).

65. *E. linearifolia* Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

66. *E. Cambessedeana* Berg l. c. no. 43.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

67. *E. glaucescens* Camb. l. c. p. 266. tab. 154. — Berg l. c. no. 44.

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). †. ♄.

68. *E. Bagensis* Berg l. c. no. 45.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

69. *E. pallida* Berg l. c. no. 46.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

70. *E. Canelonensis* Berg l. c. no. 47.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

71. *E. Poeppigiana* Berg l. c. no. 48.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

72. *E. elegans* Berg l. c. no. 49.

Habitat in *Montevideo* (Sello) ♄.

73. *E. planipes* Hook. ramulis compressis foliisque novellis, pedunculis et germinibus canescenti-sericeis; foliis petiolatis, rigidis, oblongo-ellipticis, utrinque angustatis, acutis,

apice acuminatis, plus minusve manifeste pellucido-punctatis, adultis glabris, subtus virenti-albidis, fuscescenti-glandulosis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, 1—3-nis, validis, compressis, 1-floris, plerumque folio brevioribus; germine saepissime 3-loculari; sepalis triangularibus, concavis, obtusiusculis, ciliolatis. ♄.

Patagua incolis.

Eugenia planipes Hook. et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 323. — Barnéoud l. c. p. 392.

Variat:

α. genuina Berg; foliis minoribus angustioribus, rigide coriaceis, obscure pellucido-punctatis, subaveniis, pedunculis brevioribus.

Rami teretes, laevissimi, albidi, glabri. Folia 11—22‴ long., 3—11‴ lat., saepe oblonga v. oblongo-lanceolata, supra atrovirentia. Pedunculi 3—7‴, axillares, folio breviores, subterminales, interdum foliis minutis, stipati. Alabastra turbinata, 3‴ long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, germen aequantibus stipata. Germen interdum 2- v. 4-, saepissime 3-loculare, sporophoris bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, extus glabra, intus sericea, inaequalia, 2 interiora majora, 1½‴ long. Petala 4, orbicularia, 3‴ long., in alabastro ciliolata, mox glabra. Stamina 4‴ long. Stylus staminibus paulo longior (v. s. in hb. Berol., Mart. et Vindob.).

β. grandifolia Bg.; habitu laxiore; foliis majoribus, latioribusque, rigide chartaceis, creberrime pellucido-punctatis, venosis; pedunculis longioribus.

Folia 2—3″ long., 10—16‴ lat.; petiolo 2—3‴ long., venis erecto-patulis. Pedunculi 8—16‴ long. Alabastra 4‴ long., bracteolis 1‴ long. stipata. Germen 3-loculare.

Sepala basi 2‴ lat., 1½‴ long., glabriuscula. Petala 2½‴ long. Stamina 3‴ long. Stylus 4½‴ long. (v. in hb. Vind.)

Not. Ill. Hookerus ramulos floriferos incaute inflorescentias putavit, quas igitur racemoso-cymosas descripsit; sed revera pedunculi semper 1-flori, ad ramos annotinos, gemma terminatos ex axillis foliorum lateralium et subterminalium, interdum abbreviatorum ad 2—3-nos evadunt.

Habitat: *α.* in *Chili* (Cuming, coll. no. 98, Dr. Philippi, coll. no. D.), in insula *Chiloë* (Cuming, coll. no. 28); *β.* in *Chili* (Bridges, coll. no. 693).

74. *E. euosma* Berg l. c. no. 50.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello). ♄.

75. *E. Franciscensis* Berg l. c. no. 51.

Habitat ad flumen *Rio S. Francisco* (de Martius). ♄.

76. *E. fuliginea* Berg l. c. no. 52.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello). ♄.

77. *E. rufescens* DC. l. c. p. 279, excl. syn. Spr. — Berg l. c. no. 53.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius). ♄.

78. *E. planiramea* Berg l. c. no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1013). ♄.

79. *E. prominens* Berg l. c. no. 55.

Eugenia Kunthiana β. DC. l. c. p. 265.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius, Sello). ♄.

80. *E. Ciarensis* Berg l. c. no. 56.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardn., coll. no. 1612). ♄.

81. *E. pyramidalis* Berg l. c. no. 57.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 3083). ♄.

82. *E. Kunthiana* DC. l. c. p. 264, excl. var. β. et γ. — Berg l. c. no. 58.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 2525, 3135) et *Minas Geraës* (de Martius, Claussen, Mart. hb. Fl. Br. no. 1227). ♄.

83. *E. clinocarpa* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 59. Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

84. *E. Benthami* Berg; ramulis novellis pilis rufescentibus, adpressis puberulis; foliis demum chartaceis, longiuscule petiolatis, ovalibus subobovato-oblongis, leviter subtruncato-acuminatis, obtuse angustatis, obtusissimis, interdum retusis, basi subcuneatis, novellis ciliatis, cito glabris, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, junioribus subaveniis, adultis tenuissime venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, 1-floris, 1 — 2-nis, petiolo parum longioribus, glabris; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, glabris, ciliolatis coronata, subglobosa, 1 — 2-sperma. ♄.

Eugenia (spec. nova? *Eugeniae sanctae* DC. et *Coarensi* DC. affinis) Bentham in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Rami teretiusculi, albidi, rimosi; ramuli subtetragoni, badii, glabri; novelli compressi. Folia opposita, obscura, subtus pallidiora, fusco-glandulosa; petiolo 1 — 2‴ long.; lamina 6 — 19‴ long., 4 — 10½‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberectopatulis, utrinque vix manifestis; venulis interjectis oculo nudo imperspicuis. Pedicelli 2 — 3‴ long. Alabastra 2½‴ long., bracteolis 2, minutissimis, ovatis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora ¾‴ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 1½‴ long. Stamina petalis aequalia. Stylus 2‴ long. (v. s. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Differt ab *E. sancta* DC.: foliis tenuioribus, longius petiolatis, tenuissime venosis; sepalis inaequalibus; ab *E. Coarensi* DC.; foliis tenuioribus, longius petiolatis, leviter v. haud acuminatis, pellucido-punctatis; baccis oblongis.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. n. 733).

85. *E. sancta* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 60.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

86. *E. Coarensis* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 61.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

87. *E. pyrroclada* Berg; ramulis pubescentibus; foliis chartaceis, breviter petiolatis, obovato-oblongis, obtusis, retusis v. obtuse subacuminatis, basi cuneatis, junioribus utrinque praesertim supra pilis brevibus inspersis, *adultis subtus* subglabratis, ciliolatis, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus, basi bracteatis, 1—2-nis, 1-floris, folio multo minoribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis. ♄.

α. Guianensis; foliis latioribus, spathulatis, basi cuneatis, nervo limbali remotiore.

Rami teretiusculi, rugulosi, exophloeo secedente; ramuli subtetragoni, rufi, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo $^1/_2$ — 1''' long.; lamina 15 — 23''' long., 5 — 11''' lat.; nervo medio supra subimpresso; subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 2 — 4''' long., glabri. Alabastra 2''' long., bracteolis parvis, ovatis, ciliatis stipata. Germen loculis pluriovulatis, disco puberulo terminatum. Sepala 4, 2 majora 1''' long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2''' long. Stamina stylusque petala aequantia (v. s. in hb. Berol.).

β. Columbiensis; foliis angustioribus, magis oblongis, basi marginibus convexis angustatis, nervo limbali margini magis approximato.

Folia 12—21‴ long., 5—9‴ lat., pedicelli 2—4‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat *α.* in *Guiana Anglica* in Savannis (Rich. Schomb., coll. no. 414) floret Januario, nec non ad superiorem ripam fluvii *Corentyn* (Rich. Schomb., coll. no. 1589), floret Julio — Octobri; *β.* in montium lateribus regionis subalpinae provincia *Truxillo* in *Venezuela*, floret Octobri (Moritz, coll. no. 1180).

88. *E. hypericifolia* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 354. — Berg l. c. no. 62.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 421). †. ♄.

89. *E. vaga* Berg l. c no. 63.

Eugenia phillyraeoides Willd. herb. no. 9515.

Myrtus punicaefolia Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 149.

Eugenia punicaefolia DC. l. c. p. 267.

Eugenia dipoda DC. l. c. p. 268.

Habitat in *Venezuela* (de Humboldt et Bonpland), in *Guiana Anglica* Rob. Schomburgk, Rich. Schomburgk, coll. no. 464), in *Guiana Gallica* (Perrottet), in *Guiana Batava* (Splitgerber, Wullschlaegel, Kegel), nec non in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

90. *E. impunctata* Berg l. c. no. 64.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello). ♄.

91. *E. rhombocarpa* Berg l. c. no. 65.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 540). ♄.

92. *E. diantha* Berg l. c. no. 66.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2862) et *Goyaz* (Gardner, coll. no. 1014). ♄.

93. *E. polyphylla* Berg l. c. no. 67.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

94. *E. decorticans* Berg l. c. no. 68.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

95. *E. ambigua* Berg l. c. no. 69.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren; coll. no. 1027). ♄.

96. *E. spathophylla* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello). ♄.

97. *E. Stephani* Berg l. c. no. 71.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Stephan). ♄.

98. *E. suffruticosa* Berg l. c. no. 72.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Stephan). ♄.

99. *E. triphylla* Berg l. c. no. 73.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

100. *E. fruticulosa* DC. l. c. p. 270. — Berg l. c. no. 74.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius). ♄.

101. *E. macroclada* Berg l. c. no. 75.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1016).

102. *E. Nhanica* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 76.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (St. Hilaire). †. ♄.

103. *E. nana* Berg l. c. no. 77.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (Sello). ♄.

104. *E. Ruiziana* Berg; ramulis compressis, brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. ovate lanceolatis, basi obtusiusculis, apice acutatis, minutissime apiculatis, adultis glabris, subtus elevato-, demum utrin-

que impresso-, impellucido-punctatis, supra aveniis, subtus obsolete venosis; pedunculis axillaribus, gracilibus, 1—2-nis, 1-, interdum 3-floris, glabriusculis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovali-rotundatis, demum reflexis. ♄.

Rami tenues, teretes, glabri. Folia opposita, novella subtus praesertim ad nervum pilosiuscula; petiolo $^1/_4$—$^1/_2'''$ long.; lamina 8—12''' long., 2—3''' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis subdivaricatis, supra haud visibilibus, subtus obsoletis. Pedunculi 6—8''' long. Alabastra 1 $^1/_2'''$ long., bracteolis 2, linearibus, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, membranacea, glabra. Petala 4, orbicularia, 1''' long., glabra. Stamina 1''' long. Stylus stamina paulo superans (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *Eug. chrysocarpae*, sed distincta; indumento densiore; ramis teretibus, ramulis compressis; foliis subsessilibus, angustioribus, impresso-punctatis, apiculatis; pedunculis gracilibus, interdum 3-floris; germine biloculari; sepalis subrotundis, glabris.

Habitat in *Peruviae* Andium nemoribus (Ruiz).

105. *E. Regnelliana* Berg l. c. no. 78.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 120, Dr. Widgren, coll. no. 556). ♄.

106. *E. chrysocarpa* Berg; ramulis bicarinatis foliisque novellis, pedunculis et germinibus raro sparseque sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate v. lanceolato-oblongis, basi breviter acutis, apice obtusiuscule acutatis, glabris, subconcoloribus, supra obsolete impellucido-punctatis, aveniis, subtus obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis compressis, axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-floris, folio subduplo brevioribus; germine triloculari; sepalis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, tenuissime ciliolatis. ♄.

Myrtus chrysocarpa Poepp. hb. s. diagn.

Frutex 3 — 5-pedalis; rami compressi, glabri. Folia opposita, supra laevigata; lamina 10 — 20''' long., 3 — 7''' lat.; petiolo 1 — 1$^1/_2$''' long.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis suberecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedunculi 4 — 6''' long. Alabastra 1$^1/_2$''' long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, puberulis, $^3/_4$''' long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, concava, 1''' long. Petala 4, orbicularia, tenuissime ciliolata, 1$^1/_2$''' long. Stamina stylusque 3''' long. *Fructus forma et magnitudine illis Crataegi Oxyacanthae similes, sed crocei* (Poepp.) (v. in hb. Vindob. et Berol.).

Habitat in *Chili* australis silvis imperviis ad *Valle de Quillay Leucu* montium *Andes de Antuco*, floret Febr. (Poepp., coll. no. 926).

107. *E. leptantha* Benth.; ramulis et pedicellis rufo-puberulis; foliis parvis, obovatis, obtusis v. retusis, basi angustatis, utrinque glabris, subaveniis, subopacis; pedicellis e rhachi brevissima pluribus, tenuibus, folio brevioribus; germine albo-pubescente; sepalis orbicularibus, glabriusculis, ciliolatis. ♄.

Eugenia leptantha Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 321.

Folia $^1/_2$'' long. Flores parvi, bracteolis orbicularibus, glabriusculis, ciliolatis stipati. Sepala 4, fere petaloidea. †.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 921.

108. *E. ovalifolia* Camb. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 79.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †. ♄.

109. *E. Ibitipocensis* Camb. l. c. p. 263. — Berg l. c. no. 80.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †. ♄.

110. *E. subalterna* Benth.; ramulis foliisque utrinque glanduloso-puberulis; foliis alternis v. vix oppositis v. sparsis, obovato-oblongis, late et retuse subacuminatis, basi angustatis, pellucido-punctatis, reticulatis; pedicellis 1—3-nis, axillaribus, 1-floris, petiolo vix longioribus; sepalis inaequalibus, orbicularibus. ♄.

Eugenia subalterna Bentham in Hooker Lond. Journ. of Bot. II. p. 320.

Folia $1^1/_2''$ long.; venis utrinque prominentibus. Pedicelli $2-3'''$ long. Bracteae et bracteolae minutae, obtusae. †.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 634).

111. *E. arenaria* Camb. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 81.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †. ♄.

112. *E. reticularis* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum nervum et marginem, pedunculis et alabastris patentim subvillosis; foliis breviter petiolatis, demum rigidis, oblongis v. lanceolato-oblongis, antrorsum gradatim attenuatis, acutatis v. obtusatis, basi obtusis, adultis glabris, pellucido-punctatis, utrinque reticulatis, limbinerviis; pedicellis 1, rarius 2-nis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, oblongis, obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, glabri, laeves; ramuli puberuli, compressi. Folia opposita, novella membranacea, diaphana, ciliata, adulta siccata supra fusco-virentia, subtus fuscescentia; petiolo $1'''$ long.; lamina $17-21'''$ long., $5-7'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, ante marginem arcuatim conjunctis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis, diaphanis. Pedicelli $4'''$ long., reclinati. Alabastra $1^1/_2'''$ long., bracteolis 2, oblongis, $^1/_2'''$ long., deciduis stipata. Germen tomentosum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, exteriora 1‴ long., interiora 1 ½‴ long. Petala 4, fugacia. Bacca purpurea, teste Ehrenberg. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg, coll. no. 412).

113. *E. obscura* DC. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 82. †.
Myrtus obscura Lindl. Bot. reg. tab. 1044.
Habitat in *Maranham* Brasiliae. ♄.

114. *E. odorata* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris pilis fuscescentibus villoso-sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque sensim angustatis, apice longe acuteque acuminatis, mucronatis, discoloribus, supra puberulis, subaveniis, minute impellucido-punctatis, subtus venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1 — 2-nis, petiolum aequantibus v. superantibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, acuminatis. ♄.

Variat:

α. longifolia; foliis elongatis, lanceolatis v. oblongis, supra impresso-venosis; pedunculis petiolo longioribus, solitariis.

Rami teretiusculi, glabri, superne compressi. Folia opposita, demum subtus brunneo — atro-velutina; petiolo ½ — 1‴ long.; lamina 1 — 2″ long., 3 ½ — 6‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, arrectis, supra impressis, subtus prominulis. Pedunculi 1 — 1 ½‴ long. Alabastra 1 ½‴ long., bracteolis 2, lanceolatis, acutatis, 1‴ long. stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, ovata, acuminata, extus strigosa, intus puberula, majora 1‴ long. Petala 4, subrotunda, glandulosa, sepalis paulo longiora. Stamina 1 ½‴ long. Stylus 2‴ long. (v. in hb. Berol.).

β. parvifolia; foliis saepe ovali-oblongis, supra planis, aveniis; pedunculis 1 — 2-nis, petiolum aequantibus;

alabastris cano-villosis. — Folia 7—17‴ long., 3—7‴ lat.; petiolo 1‴ long. Pedunculi $^{1}/_{2}$‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 59 et 52). Flores odoratissimi (Schomb.).

115. *E. mucronata* Berg; ramulis, petiolis, foliis subtus, pedicellis, alabastris ochraceo-sericeis; foliis membranaceis, demum chartaceis, breviter petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acute acuminatis, mucronatis, basi obtusatis v. breviter acutis, discoloribus, supra glabris, subnitidis, impresso-, subtus elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-floris, folio dimidio longioribus v. racemosis, 4—6-floris; germine biloculari; bacca ovali, 1-sperma, sepalis inaequalibus, obtusis coronata. ♄.

Rami teretiusculi, fuscescentes, exophloeo secedente; ramuli superne compressi. Folia opposita, siccata supra atrofusca, subtus pallida; petiolo $^{1}/_{2}$—1‴ long.; lamina 8—16‴ long., 4—8‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis tenuissimis, erecto-patulis, ramulosis, supra oblitteratis, subtus prominulis. Pedunculi, si adsunt, 1—1$^{1}/_{2}$‴ long., pedicellis basi bracteatis. Alabastra $^{5}/_{4}$‴ long., bracteolis 2, subulatis, $^{1}/_{4}$‴ long., stipata. Germen pluriovulatum, strigosum. Sepala 4, 2 majora $^{1}/_{2}$‴ long. Petala 4, obovata, ciliolata, 1‴ long. Stamina $^{3}/_{4}$‴ long. Stylus 1‴ long. Bacca 2$^{1}/_{2}$‴ long. Embryo homogeneus (v. in herb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 42).

116. *E. vetula* DC. l. c. p. 271. — Berg l. c. no. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

117. *E. bella* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 84.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †. ♄.

118. *E. Pantagensis* Berg l. c. no. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

119. *E. hiemalis* Camb. l. c. p. 259. — Berg l. c. no. 86.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). †. ♄.

120. *E. nitida* Camb. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 87.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †. ♄.

121. *E. insipida* Camb. l. c. p. 259. — Berg l. c. no. 88.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †. ♄.

122. *E. crassifolia* DC. l. c. p. 266, nec Miquel. — Berg l. c. no. 89.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius) ♄.

123. *E. leptoclada* Berg l. c. no. 90.

Habitat in *Brasilia* (Sello). ♄.

124. *E. glandulosa* Cambess. l. c. p. 253. — Berg l. c. no. 91.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). †. ♄.

125. *E. Miersiana* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 92.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Gardn., coll. no. 5712). ♄.

126. *E. spathulata* Berg l. c. no. 93.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♄.

127. *E. adstringens* Camb. l. c. p. 260. — Berg l. c. no. 94).

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♄. †.

128. *E. tenuifolia* Berg l. c. no. 95.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Pohl, coll. no. 1043; Gaudichaud, Beyrich, Houllet). ♄.

129. *E. Estrellensis* Berg l. c. no. 96.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Riedel).

130. *E. commutata* Berg; ramulis novellis pedunculisque et alabastris albido-puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, glabris, supra nitidis, sparse impresso-, pellucido-punctatis, aveniis, subtus tenuissime venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis e gemma brevissima, axillari solitariis, oppositis, petiolo longioribus, 1-floris; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis. ♄.

Myrtus biflora Willd. herb. no. 9556.

Rami teretiusculi, glabri, rufi; superne compressi. Folia opposita; lamina 11—26‴ long., 5—11‴ lat.; petiolo 3‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis suberecto-patulis, tenuissimis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedunculi 2 $^1/_2$ — 5‴ long. Alabastra 1 $^1/_2$‴ long., bracteolis 2, brevissimis, rotundatis stipata. Sepala 4, 1 $^1/_2$‴ long. Petala 4, 2‴ long. Stamina 3‴ long. (v. s. in hb. Willd.).

Ab *E. biflora* DC.: foliis latioribus; pedunculis nec bifidis, nec bifloris distincta.

Habitat in insula *Jamaica* (West).

131. *E. ludibunda* Bert.; ramulis foliisque novellis, pedunculis et germinibus pilis albis villoso-sericeis; foliis petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtuse plus minusve elongato-acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, obsolete venosis et limbinerviis; pedunculis 1- v. 3-floris, solitariis, oppositis v. axillaribus, petiolum subaequantibus v. e ramulis novellis, 1—2-nis, axillaribus, abbreviatis v. ad ramum foliatum excrescentibus oriundis, tum bractea fultis; germine biloculari; sepalis ovatis, ciliatis, exterioribus acutis, interioribus obtusis; bacca oblonga, puberula, calyce coronata. ♄.

Eugenia ludibunda Bertero ined. — DC. l. c. p. 280.

Frutex; rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, juniora membranacea; lamina 1—2″ long., $^1/_2$ —1″ lat., petiolo 1—2‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedunculi 2‴ long., si e ramulo aphyllo egredientes racemum v. paniculam mentientes, bractea oblongo-lanceolata, $^1/_2$‴ long. fulti. Alabastra ovalia, 1‴ long., bracteolis 2, membranaceis, ovatis, ciliatis, $^1/_2$‴ long. fulta. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globum petalorum includentia, membranacea, intus puberula. Bacca 4‴ long. (v. s. in hb. Sond. et Sprengel.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero).

132. *E. Maximiliana* Berg l. c. no. 97.

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Neuwied). ♄.

133. *E. oxyphylla* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

134. *E. Guabiju* Berg l. c. n. 99.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

135. *E. stigmatosa* DC. l. c. p. 268.— Berg l. c. no. 100.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *St. Pauli* et *St. Catharina* (de Martius, Sello; Gaudichaud, coll. no. 231). ♄.

136. *E. psidioides* DC. innovationibus puberulis; foliis breviter petiolatis, rigide chartaceis, demum coriaceis, elliptico-oblongis, recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, margine anguste limbatis, glaberrimis, discoloribus, crebro minuteque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus 2—4-nis, folio 2—3-plo brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, glabris, ciliolatis; bacca globosa, calyce coronata. ♄.

Eugenia psidioides DC. l. c. p. 268. — Mem. Genev. IX. 21.

Rami teretiusculi, superne compressi, glabri. Folia opposita, demum coriacea, siccata supra fusco-atra, subtus fuscescentia, nigro-punctata; petiolo 1—1 1/2''' long.; lamina 26—38''' long., 12—14''' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatus utrinque prominulis. Pedicelli 8—10''' long., basi bractea minuta fulti. Alabastra sub calyce valde constricta, 3''' long., bracteolis 2, rotundo-ovatis, minutis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, reflexa, majora 1/2''' long. Petala 4, obovata, ciliolata, 2 1/2''' long. Stamina 2''' long. (v. in hb. Kegel. sub nomine *Eug. Patrisii*? Miq.).

Ab *E. Pseudopsidio* Jacq. differt: foliis rigidioribus, recurvato-longius acuminatis, pellucido-punctatis, manifestius reticulatis; ab *E. Patrisii*: foliis basi breviter, nec elongato-acuminatis.

Habitat in *Guiana Batava* (Patris; Kegel, coll. no. 236).

137. ***E. Pseudo-Psidium*** Jacq.; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, plus minusve obtusiuscule acuminatis, basi breviter acutis v. obtusis, discoloribus, subtus sparse elevato-, impellucido-glandulosis, utrinque praesertim subtus reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; pedicellis 1-floris, folio brevioribus, inferioribus lateralibus v. axillaribus solitariis, subterminalibus fasciculatis, 6-nis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis; bacca globosa, 1-sperma. ♄.

Eugenia Pseudo-Psidium Jacq. Am. XV. 2. tab. 93. — DC. l. c. p. 268.

Myrtus Pseudo-Psidium Spreng. Syst. II. p. 480, excl. syn.

Caulis fruticosus v. arboreus 20-pedalis. Rami teretes, superne compressi. Folia opposita; petiolo 2‴ long.; lamina 1½ – 4″ long., 1 – 2″ lat., supra obscure fusca; nervo medio supra parum impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis venulisque reticulatis utrinque praesertim subtus prominentibus. Pedicelli 8 — 12‴ long., bractea minuta fulti. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2 minimis stipata. Germen biloculare, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora fere 2‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliata, sepalis paulo longiora. Stamina stylusque petala aequantia. Bacca 6‴ diametro et ultra, rubra, edulis, dulcis (v. s. in hb. Mart., Sond., Willd.).

Habitat in silvis montosis insulae *Martinique*, nec non in insula *Porto Rico* (Bredemeyer).

138. *E. Patrisii* Vahl. Ecl. amer. II. p. 35. — DC. l. c. p. 266. — DC. Mem. Genev. 9. tab. 20.

Myrtus Patrisii Spreng. Syst. II. p. 480.

Habitat in *Guiana Gallica* (Patris). ♄. †.

139. *E. pisiformis* Camb. l. c. p. 256. — Berg l. c. no. 101).

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* (St. Hilaire). ♄. †.

140. *E. laevis* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse recurvato-acuminatis, basi obtusa in petiolum attenuatis, discoloribus, sparse pellucido-punctatis, supra nitidulis, aveniis, laevigatis, subtus opacis, tenuiter venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedicellis geminis, petiolum aequantibus, axillaribus, 1-floris; bacca globosa, sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis coronata. ♄.

Rami graciles, albidi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra olivacea, subtus pallide fusca, minute glandulosa; petiolo 2‴ long.; lamina 1½ — 2″ long., 8 — 11‴

lat.; nervo medio supra parum impresso, subtus prominente; venis tenuibus, distantibus, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedicelli 2''' long. Bacca 2''' long., bracteolis 2, minutissimis stipata (v. in hb. Schldl.).

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg).

141. *E. Mooniana* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352. — Berg l. c. no. 102.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 416). ♄.

142. *E. Itacolumensis* Berg l. c. no. 103.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (Sello). ♄.

143. *E. lucida* Camb. l. c. p. 256. — Berg l. c. no. 104.

Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire). ♄. †.

144. *E. pauciflora* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

145. *E. sabulosa* Camb. l. c. p. 256. — Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

146. *E. complanata* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 353. — Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 420). ♄. †.

147. *E. Gomesiana* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1163). ♄.

148. *E. Klotzschiana* Berg l. c. no. 109.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Stephan, Dr. Widgren, coll. no. 528). ♄.

149. *E. Vellozii* Berg l. c. no. 110.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1162). ♄.

150. *E. Teffensis* Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2914). ♄.

151. *E. producta* DC l. c. p. 266. †.

Habitat in *Cayenne* (Patris). ♄.

152. *E. Strellensis* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich). ♄.

153. *E. dulcis* Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

154. *E. Spruceana* Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1530). ♄.

155. *thalassaia* Berg; ramulis, foliis, pedunculis, alabastris pilis aureo-fulvis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, latis, ovato-ellipticis, obtusissimis, aureo-fulvis; pedunculis axilaribus 1- v. raro 2-nis, folio 2-plo brevioribus; sepalis obtusis; bacca pubescenti, 2—3-loculari, 2—3-sperma. ♄.

Eugenia maritima Barnéond in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 391.

Frutex ramosus, multipedalis, fulvus. Folia opposita. Flores albi, bracteolis 2, lanceolatis, acutis, caducis stipati. Sepala 4, corolla breviora. Petala 4, obtusa. Stamina stylo breviora. †.

Nomen triviale Barneoudii mutandum erat, quum Candolleus idem jam bis plantis diversis impositum fuerit.

Habitat in *Chili* maritimis provinciae *Colchagua*, floret Aprili. †.

156. *E. orthostemon* Berg; ramulis novellis germineque sparse pilosiusculis; foliis rigidis, oblongis, obtusiuscule sensim acuminatis, basi in petiolum brevem gradatim angustatis, glabris, supra demum impresso-, impellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter reticulato-venosis, arcuatim limbi-

nerviis; pedunculis 1-floris, compressis, glabriusculis, e gemma brevissima axillari v. e ramulo novello oriundis, tunc infimis oppositis, bractea suffultis, superioribus axillaribus, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, otundatis, ciliatis. ♄.

Rami obsolete 4-goni; *ramuli compressi*, *glabri*. *Folia* opposita, pallide viridia, subtus pallidiora, novella obsolete pellucido-punctata; petiolo $1^1/_2$—2‴ long.; lamina $1^1/_2$—3″ long., 7—14‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; *venis tenuibus*, *subdivaricatis*, *supra oblitteratis*, *subtus* venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedunculi 4—6‴ long., validi, arrecti. Alabastra obovato-globosa, 3‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora 1‴ long. Petala 4, rotunda, concava, ciliolata, 2‴ long. Stamina stricta, 7‴ long. Stylus 6‴ long. (v. *in* hb. Vindob.).

Habitat in humidis locis prope *Fusagasuga* in *Novae Granadae* provincia *Bogota*, floret Decembri (Linden, coll. no. 807).

157. *E. Zuccarinii* Berg l. c. no. 115.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

158. *E. Portoricensis* DC. ramulis novellis sericeo-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi rotundata breviter acutis, glaberrimis, junioribus impunctatis, diaphano-reticulatis, adultis rarissime pellucido-punctatis, utrinque tenuiter sed manifeste reticulato-venosis, irregulariter arcuatimque duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, 2—4-nis, petiolo multo longioribus, rarius lateralibus, oppositis, solitariis, glabris; germine glabro, 2-loculari; bacca ovali-globosa, sepalis inaequalibus, conniventibus, ovato-oblongis, obtusis, ciliolatis coronata, 1-sperma. ♄.

Eugenia Portoricensis DC. l. c. p. 266.

Rami teretes; ramuli compressi. Folia opposita; novella tenuissima, adulta rigidiora, sed omnino membranacea, subtus pallidiora, opaca; petiolo 2″ long.; lamina 2 — 3‴ long., 12 — 20‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis venulisque interjectis reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 8 — 12‴ long., filiformes, bractea minima fulti, axillares gemini, terminales 4, aut ex infimis 1 — 2 nodis ramuli apice bifoliati laterales, basi bracteati v. nudi. Germen multiovulatum. Sepala 4, majora 1‴ long., bracteolis 2. Petala 4 (ex DC.), subciliata. Stylus 1‴ long. Bacca $^1/_2$″ long. (v. florib. defl. in hb. Sonder., fructif. in hb. Berol.).

Habitat in ins. *Porto Rico* (Bertero) et *St. Cruz* (ex Vahlio in hb. Berol.).

159. *E. platyclada* Berg l. c. no. 116.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, Beyrich). ♄.

160. *E. Poiteaui* Berg; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, angustato-obtusis, basi acutis, discoloribus, impellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, costatis, tenuiter reticulatis, longiori a margine distantia arcuatim duplicato-limbinerviis; pedicellis 2 — 4-nis, lateralibus validis, minutissime puberulis; bacca oblonga, sepalis inaequalibus, brevibus, rotundatis, erectis coronata. ♄.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, novelli ad fructescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus virenti-fuscescentia, nigrescenti-glandulosa; petiolo valido, 3‴ long.; lamina $4^1/_2$ — $5^1/_4$″ long., 25 — 31‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus incrassato; venis utroque latere circiter 12-nis, erecto-patulis, supra planis v.

subimpressis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus supra vix visibilibus, subtus prominulis. Pedicelli fructiferi 3 — 4‴ long. Bacca 10‴ long. sepalis 4, majoribus $^3/_4$‴ long. coronata (v. fructif. in hb. Kunth.).

Habitat in *Guiana Gallica* (Poiteau).

161. *E. Surinamensis* Miq. (Char. emend.); glabra v. glabriuscula; foliis chartaceis, petiolatis, orbiculari-ovalibus, ovatis v. ovali-oblongis, abrupte obtuseque acuminatis, basi rotundata breviter acutis, discoloribus, supra nitidis, tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus, basi bracteatis, 1—2-nis, 1-floris, petiolo multo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundis, ciliolatis. ♄.

Variat:

α. impunctata Berg; glabra; foliis oppositis ovalibus v. ovali-oblongis, rarissime sparsissimeque haud elevato-, pellucido-punctatis.

Eugenia Surinamensis an *Eug. dipoda* var. *brachypoda* DC.? Miquel hb. in Linn. XVIII. p. 743.

Arbuscula; ramuli compressi, superne puberuli. Folia siccata supra badia, subtus pallida; petiolo 1—1 $^1/_2$‴ long.; lamina 22 — 32‴ long., 13 — 15‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedicelli 4 — 7‴ long., graciles. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, rotundis, latis, ciliolatis, $^1/_2$‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1‴ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2‴ long. Stamina petalis aequalia (v. in hb. Vind.).

Ab *Eug. dipoda* DC. maxime diversa.

β. punctata Berg; ramulis puberulis; foliis orbiculari-ovalibus v. ovatis, saepe subalternis, utrinque crebro elevatoque pellucido-punctatis.

Folia petiolo 1—1½‴ long.; lamina 18—28‴ long., 14—18‴ lat. Pedicelli 6—7‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat: *α.* prope stationem *Victoria* in regione interiore ad flumen *Surinam*, floret Dec. (Kappler, coll. no. 1401, A.); *β.* in loco incerto *Guianae Batavae.*

162. *C. Thomasiana* Berg; ramulis minutissime puberulis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. suborbiculari-ovalibus, basi breviter acutis, apice brevissime obtusissimeque acuminatis v. oblongis, excretis glabris, subtus sparse fusco-, pellucido-glandulosis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, e rhacheola perbrevi oriundis, 1—3-nis, 1-carpicis, folio ½ brevioribus; bacca globosa, glabra, 1-sperma, sepalis orbicularibus, concavis, ciliolatis coronata. ♄.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, subtus pallidiora, margine cartilaginea; petiolo 1—2‴ long.; lamina 14—24‴ long., 11—16‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis suberecto-patulis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedicelli 8—12‴ long., graciles, compressi, bractea minuta, ovata fulti. Bacca 7—8‴ diametro, sepalis 4, subinaequalibus, 2 majoribus 1½‴ long., 2½‴ lat., discoque excavato terminata. Semen magnum, globosum, testa cartilaginea obtectum. Embryo homogeneus v. vix medio fissus (v. in hb. Oersted., no. 24).

Habitat in insula *St. Thomas* (Dr. Oersted).

3. *Glomeratae. Flores brevissime pedicellati, glomerati, rarius 2—3-ni, axillares, laterales v. subterminales.*

163. *E. tuberculata* DC.; ramulis glanduloso-tuberculatis, novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, rigide coriaceis,

oblongis, apice obtusatis, basi acutis, margine revolutis, supra glabris, nitidis, glanduloso-tuberculatis, subtus pilis canescentibus, demum nigrescentibus, sericeo-pubescentibus, aveniis; floribus in axillis et apice ramorum congestis, sessilibus, basi bibracteolatis; germine biloculari; sepalis ovatis, acutis, strigoso-pilosis. ♄.

Eugenia revoluta Willd. hb. no. 9520.

Myrtus tuberculata H., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 148.

Eugenia tuberculata DC. l. c. p. 273.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, rufi. Folia opposita, supra obscure viridia, impellucido-punctata; petiolo vix $1'''$ long.; lamina $5-10'''$ long., $2-4'''$ lat. ($9-16'''$ long., $4^1/_2-7'''$ lat. teste Kth.); nervo medio supra impresso, subtus elevato. Germen loculis 8—11-ovulatis, bracteolis 2, ovatis, acutis, pilosis stipatum. Sepala 4 (v. s. flore in hb. Willd.).

Habitat in insula *Cuba* prope *Regla* (de Humboldt et Bonpland).

164. *E. flavo-virens* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum, nervum, marginem pedunculisque et alabastris minute puberulis; foliis subsessilibus, rigidis ovate v. subovato-oblongis, basi acutis, apice obtuse angustatis, discoloribus, utrinque elevato-, junioribus pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidulis, *aveniis*, subtus pallidioribus, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, brevissime racemoso-2—4-floris, demum petiolo paulo longioribus; germine biloculari; drupa globosa, 1-sperma, sepalis minimis, obtusis, erectis coronata. ♄.

Variat:

α. pallida; foliis apice angustato-rotundatis et adultis pellucido-punctatis, subtus flavo-virentibus.

Rami teretiusculi, rugosi, glabri; ramuli compressi, novelli ad fructescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus fusco-punctata; petiolo $^1/_4$''' long.; lamina 5 — 10''' long., $2^1/_2$ — 4''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis utroque latere circiter 6, supra vix visibilibus, subtus tenuissimis. Rhacheola 1 — $1^1/_2$''' long., bracteata. Drupa sessilis, bracteolis 2, minimis stipata, 2''' diametro. Embryo homogeneus (v. fructif. in hb. Oersted.).

β. obscura; foliis apice acutato- v. acuminato-obtusis, adultis impellucido-punctatis, subtus (siccatis) fuscis.

Arborescens; rami teretes, nodosi, ramosi, cortice griseo, rimoso tecti; ramuli antrorsum subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo $^1/_4$''' long.; lamina 6 — 10''' long., 2 — 4''' lat.; nervo medio supra vix manifesto, subtus prominulo; venis suberecto-patulis, utroque latere 4 — 5, supra inconspicuis, subtus vix manifestis. Flores axillares et ad ramorum nodos defoliatos, e rhachi communi abbreviata, bracteata, petiolo longiore, brunneo-hirtella 3—4-ni, breviter pedicellati vel in superioribus axillis absque rhachi glomerati, rarius solitarii, pedicellis $^1/_2$ — $^3/_4$''' *long*. *Alabastra* $^3/_4$''' long., bracteolis 2, ovatis, basi connatis, germine parum brevioribus stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, inaequalia, extus tomentella, ciliolata. Petala 4, subovalia, glabra, glandulosa, 1''' long. Stamina stylusque $1^1/_2$''' long. Drupa $1^1/_2$''' diametro (v. florif. et fructif. in hb. Berol. Willd. et Sonder.).

Habitat: *α.* in insula *St. Thomas* (Dr. Oersted, coll. no. 18); *β.* in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 27), nec non in ins. *St. Cruz* (Isert).

165. *E. rigida* DC. l. c. p. 273. — Berg l. c. no. 117.

Hab. in Brasil. prov. *Pernambuco* et *Bahia* (de Martius). ♄.

166. *E. Poiretii* DC. (Char. em.); ramulis petiolisque pedunculis et alabastris minute puberulis; foliis breviter petiolatis, chartaceis, oblongis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, utrinque angustatis, basi acutis, apice elongato-leviter obtuseque acuminatis, glabris, concoloribus, utrinque elevato-, pallide pellucido-punctatis, tenuissime subreticulato-venosis, limbinerviis; racemulis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 3—9-floris, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliolatis. ♄.

Eugenia Poiretii DC. l. c. p. 274, excepto synonymo ultimo.

Myrtus axillaris Poiret Dict. IV. p. 412, nec Swartz.

Myrtus Poireti Spreng. Syst. II. p. 483.

Eugenia buxifolia W., var. *parvifolia* Cham. et Schldl.

Ramosissima; rami teretiusculi, glabri, superne compressi. Folia 7—14‴ long., 2—5‴ lat.; petiolo $^3/_4$—1‴ long.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, utrinque venulisque reticulatis prominulis. Racemuli 2—3‴ long., rhachi interdum valde contracta; pedicelli filiformes, puberuli, 1‴ long., bractea oblonga, puberula, ciliolata, minuta fulti. Alabastra obovata, $^3/_4$‴ long., bracteolis 2, ovalibus, obtusis, puberulis, ciliolatis, minutis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora exterioribus duplo longiora, $^1/_2$‴ long. Petala 4, subrotunda, $^3/_4$‴ long. Stamina 1 $^1/_2$‴ long. Stylus 1‴ long. (v. s. in hb. Berol., Spreng., Vind., Sond., Schldl.).

Habitat in insula *St. Thomas* (C. Ehrenb., coll. no. 240; Friedrichsthal, coll. no. 329, Dr. Crudy).

167. *E. casearioides* DC. (Char. emend.); ramulis, foliis subtus praesertim ad nervum, pedunculis brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, secundis, deflexis,

oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, supra excepto nervo glabris, subtus puberulis, tenuiter venosis, duplicato-limbinerviis; racemulis abbreviatis, 2-nis, 5—8-floris, axillaribus et subterminalibus, oppositis, verticillato-conglomeratis, petiolo subaequalibus v. paulo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtusatis, ciliolatis. ♄.

Myrtus casearioides H., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 145. tab. 546.

Eugenia casearioides DC. l. c. p. 275.

Frutex ramis teretiusculis, superne compressis, foliosis. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus fuscescentia; petiolo 1—1$^1/_2$''' long., pubescente; lamina 9—26''' long., 4—9''' lat.; nervo medio supra planiusculo, puberulo, subtus prominente, pubescente; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra parum manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli 2—4''' long.; pedicelli $^1/_2$—1''' long., bractea lanceolata, $^1/_2$—$^3/_4$''' long., pubescente fulti. Alabastra obovata, glabriuscula 1''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, $^1/_4$''' long. stipata. Germen loculis 6—8-ovulatis; ovulis minimis. Sepala 4, 2 minora ovata, 2 majora ovato-oblonga, subinflexa, fere $^1/_2$''' long. Petala 4, obovata, $^3/_4$''' long. Stamina 1$^1/_2$''' long. Stylus 1$^1/_2$''' long. (v. s. florif. in hb. Vindob. Jacq.).

Habitat in republica *Venezuela*, in monte *Cocollar* ad *Cumana* (de Humboldt et Bonpland), ad *Caracas* (Bredemeyer et Schüch; Ed. *Otto*, coll. no. 922).

168. *E. Schüchiana* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, Schott, coll. no. 1045). ♄.

169. *E. Venezuelensis* Berg; ramulis foliisque subtus et pedicellis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovato- v. ovate oblongis, sensim obtusiuscule acuminatis, basi obtusis, discoloribus, supra sparse pilosiusculis, vix nitidulis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, subtus ad nervos subvillosis, tenuissime venosis, longiori a margine distantia subduplicato-arcuatim limbinerviis; racemulis axillaribus, 1—2-nis, 3—6-floris, verticillato-glomeratis, petiolum subaequantibus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, puberulis, ciliolatis, subaequalibus. ♄.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus virenti-fuscescentia, pallidiora; petiolo 1''' long.; lamina 21—35''' long., 9—14''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis tenuibus, infimis binis arrectis, reliquis erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus parum prominulis. Racemuli 1—2''' long., pedicellis bractea ovali, minuta, pubescente fultis, $^1/_2$—1''' long. Alabastra 1''' long., bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliatis stipata. Germen puberulum, pluriovulatum. Sepala 4, membranacea, $^1/_4$''' long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, $^3/_4$''' long. Stylus 2''' long. (v. deflor. in hb. Berol.).

Differt ab *E. casearioide* DC.: foliis majoribus, latioribus, basi obtusis; ab *E. Guayaquilensi* DC.: indumento densiore; foliis brevius petiolatis, basi latioribus et obtusis; sepalis ovatis.

Habitat in locis subapricis, calidis in *Venezuela*, floret Julio (Moritz, coll. no. 891).

170. *E. macrostemon* Berg; ramulis foliisque subtus, racemulis et alabastris pubescentibus; foliis petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, apice obtuse acuminatis, discoloribus, creberrime pellucido-punctatis, supra sparse puberulis, subtus tenuiter venosis, limbinerviis; racemulis abbreviatis, 1—2-nis, axillaribus et lateralibus, 4—8-floris, petiolo paulo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis; staminibus strictis, elongatis. ♄.

Frutex 10-pedalis, ramosus; rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus virenti-fuscescentia; petiolo 1''' long.; lamina 9—20''' long., 4—8''' lat; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato, villoso; venis tenuibus, suberecto- v. erecto-patulis, utroque latere circiter 7, distantibus, utrinque vix prominulis, longiori a margine distantia arcuatim unitis; venulis interjectis ramulosis, vix manifestis. Racemuli rhachi 1—1 $^1/_2$''' long., pedicellis $^1/_2$—1''' long., approximatis, bractea lineari, pubescente, $^1/_4$—$^1/_2$''' long. fultis. Alabastra obovata, 1''' long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora $^3/_8$''' long. Petala 4, subrotunda, $^3/_4$''' long. Stamina 3''' long. Stylus 2''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat ad *St. Antonio* in insula *Cuba*, floret Julio (Ed. Otto, coll. no. 922).

171. *E. Guayaquilensis* DC.; ramulis tenuissime hirtellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, obscure pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim subduplicato-limbinerviis; pedicellis brevibus, 4—10-nis, verticillato-conglomeratis, axillaribus, rhachi perbrevi racemosim impositis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis; bacca subglobosa, 1-sperma. ♄.

Variat:

α. genuina Berg; foliis longius petiolatis, oblongis, utrinque pilis minutissimis, adpressis conspersis; racemulis petiolum haud superantibus.

Myrtus Guayaquilensis H., Bpl., Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 117.

Eugenia Guayaquilensis DC. l. c. p. 275.

Arbor 3 — 4-orgyalis; ramulis compressis, tenuissime hirtellis. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo $2^1/_2$—4''' long.; lamina 3 — 4'' long., 15 — 20''' lat. Pedicelli 1 — $1^1/_2$''' long. Alabastra 1 — $1^1/_2$''' long., bracteolis brevissimis, basi connatis stipata. Bacca glabra *Pruni spinosae* magnitudine (v. in hb. Berol.).

β. glabrior Bth.; foliis brevius petiolatis, plerumque ovali-oblongis, glabris; racemulis petiolo paulo longioribus.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, submembranacea, opaca, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica, minute nigrescenti-glandulosa; petiolo $1^1/_2$''' long.; lamina $1^1/_2$—$3^1/_4$'' long., 9 — 18''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque praesertim subtus subprominulis. Rhachis $^1/_2$''' long., pedicellis 1''' long. Alabastra $^3/_4$''' long., bracteolis 2, ovatis, germine dimidio brevioribus stipata. Germen glabrum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, majora $^1/_4$''' long. Petala 4, oblonga, $1^1/_2$''' long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 2''' long. (v. florif. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat: *α.* ad *Guayaquil* in *Ecuador* (de Humboldt et Bonpland), nec non in *Peruvia* (Ruiz); *β.* ad *Guayaquil* (Hartweg, coll. no. 658).

172. *E. triplinervia* Berg; glabriuscula; foliis breviter petiolatis, chartaceis v. coriaceis, obovatis, obovato-oblongis,

obverse oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi cuneatis, apice obtusis v. angustato-obtusis, glabris, discoloribus, supra nitidis, glandulis elevatis plus minusve pellucidis punctatis, venosis, subtri- v. quintuplinerviis, venis summis furcatim divergentibus et in nervum limbalem transeuntibus; floribus minimis, brevissime *pedicellatis*, *lateralibus* v. axillaribus, verticillato-glomeratis v. brevissime racemosis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtusis, ciliolatis; drupa globosa, 1-sperma. ♄.

Species haec maxime polymorpha, *nervatura facile primo* visu discernanda; variat:

α. latissima; glabra; foliis chartaceis, orbiculari-obovatis v. obovatis, apice rotundatis, pallide pellucido-punctatis, subtus *pallidis*, fusco-*glandulosis* (v. s. *in hb.* Spreng.).

Eugenia Smithii Spreng. herb.

Myrtus fragrans Spreng. herb., etiam sub sign. „Eugenia tertia Jamaic., no. 2322."

Rami *teretiusculi*, *albidi*, *superne compressi*. *Folia 1* — 1½" long., 8—14''' lat., siccata supra rufa, subtus pallida, lucem versus diaphana; venis binis infimis *longe* excurrentibus, nervum limbalem duplicem efformantibus.

β. obovata; ramulis minute *puberulis*; *foliis coriaceis*, obovatis, apice rotundatis, obscure et obsolete pellucido-punctatis, subtus eglandulosis; floribus verticillato-glomeratis.

Eugenia buxifolia Hook. in hb. Vind. no. 837.

Rami cinerei, rugosi, superne compressi, *novelli* ad florendi tempus desunt. Folia 1 — 1½" long., 7—12''' lat., supra fusco-atra, subtus hepatica. Glomeruli globosi, multiflori (v. florif. in hb. Vindob.).

γ. buxifolia; foliis chartaceis, demum coriaceis, *obovato*- v. obverse oblongis, interdum oblongis, apice rotundatis, obtusis v. obtusatis, utrinque elevato-glandulosis, glandulis obscure v. pallide pellucidis; racemulis axillaribus, petiolum aequantibus v. paulo superantibus, rarius glomerulis subverticillatis, lateralibus.

Myrtus buxifolia Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 899.

Eugenia buxifolia Willd.! Spec. II. p. 960, herb. no. 9523, 1. DC. l. c. p. 275.

Myrtus monticola Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 898, Willd. hb.

Eugenia monticola DC. l. c. p. 275.

Myrtus axillaris Willd. hb. no. 9564.

Eugenia axillaris Spreng. hb.

Rami teretiusculi, superne compressi, puberuli. Folia 12—26‴ long., 4—12‴ lat. Drupa 3‴ diametro, rubra (v. in hb. Berol. gener., Jacq., Oersted., Sonder., Spreng., Vindob. et Willd.).

δ. laevigata; foliis chartaceis, ovali- v. obovato-oblongis, obtusis v. obtusatis, obsolete punctatis, subreticulato-venosis; racemulis lateralibus et axillaribus, paucifloris. — Folia 14—22‴ long., 5—12‴ lat. (v. in hb. Willd.)

Eugenia buxifolia Willd. herb. no. 9523, 2.

ε. oblongata; foliis chartaceis, demum coriaceis, obverse oblongis v. oblongis, obtusis v. angustato-obtusis, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, demum laevibus; racemulis lateralibus et axillaribus, paucifloris. — Folia 12—21‴ 4—8‴ lat. (v. in hb. Sond., Spreng., Willd. et Berol. gen.).

Myrtus buxifolia Willd. hb. no. 9523, 3.

Myrtus sessiliflora Spreng. Syst. II. p. 479, secundum exempl. herb. Spreng.

Eugenia unedifolia Spreng. herb.

ζ. angustifolia; ramulis puberulis; foliis membranaceis, obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, utrinque elevato-, vix pellucido-punctatis, obsolete 3- v. 5-tuplinerviis, ceterum aveniis; pedicellis lateralibus et axillaribus paucis, brevissimis. — Folia $^{3}/_{4}$ — $^{5}/_{4}$''' long., 3 — 5''' lat. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Antillis*: *α.* et *β.* in *Jamaica*; *γ.* in *Jamaica*, *St. Domingo* (Bertero, C. Ehrenberg) et *St. Thomas* (Friedrichsthal, Oersted); *ε.* in *St. Domingo* (Bertero, West, C. Ehrenberg); *ζ.* ad Agua in *St. Domingo*, floret Octobri, Rob. Schomb., coll. no. 48).

173. ***E. sphenoides*** Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

174. ***E. cordata*** DC.; ramulis minute puberulis; foliis sessilibus, coriaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, obtusis v. rotundatis, basi subcordatis, margine cartilagineis, glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tandem laevibus et opacis, subreticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; floribus lateralibus et axillaribus, verticillato-glomeratis v. subconfertis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Myrtus cordata Swartz! Fl. Ind. occ. II. 893. — Vahl! Symb. II. p. 55. — Willd. Spec. p. 971.

Eugenia cordata DC. l. c. p. 272.

Frutex 2 — 3-pedalis; rami teretiusculi, glabri, superne compressi. Folia opposita, interdum ovata, apice obtusata, juniora chartacea; lamina 6 — 18''' long., 5 — 11''' lat.; nervo medio venisque tenuibus, suberecto- v. erecto-patulis, utrinque prominulis, demum oblitteratis; venulis interjectis tenuioribus, obsoletis. Alabastra glaberrima, 1''' long. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora $^{1}/_{2}$''' long. Petala 4, obovata, glabra, $^{3}/_{4}$''' long. Stamina 1''' long. Stylus $1^{1}/_{2}$''' long. (v. in hb. Berol., Sond., Oersted. et Vindob.).

Habitat in insulis Caribaeis, ad *St. Cruz* (de Rohr), *St. Thomas* (C. Ehrenberg, Dr. Oersted), *St. Jean* (hb. Sond.).

175. *E. sessiliflora* DC. (Char. emend.); ramulis novellis minute puberulis; foliis subsessilibus, junioribus membranaceis, demum rigide coriaceis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, obtusatis v. rotundatis, basi breviter acutis v. obtusis, planis, discoloribus, glaberrimis, novellis pellucido-punctatis, mox opacis, subtus fusco-glandulosis, obsolete venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; floribus 3—10-nis, sessilibus, ad nodos defoliatos ramorum glomeratis; germine biloculari, glabro; sepalis glabris, subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia sessiliflora DC. l. c. p. 273, nec Vahl. Symb. III. p. 64.

Myrtus sessiliflora Spreng. Syst. II. p. 479.

Rami albidi, obtuse 4-goni, glaberrimi. Folia opposita, novella supra avenia, siccata hepatica, vix elevato-punctata, subtus ochracea, creberrime fusco-glandulosa, tenuissime venosa, adulta supra atrovirentia, subtus rufa, utrinque elevato-obsolete venosa; petiolo usque ad $^3/_4{}'''$ longo; lamina 14—26''' long., 7—17''' lat.; nervo medio utrinque prominulo; venis utroque latere circiter 8, distantibus, subpatulis, utrinque parum prominulis, venulis interjectis vix visibilibus Flores ad nodos defoliatos ramorum glomerati. Alabastra $^1/_2$ — $^3/_4{}'''$ long. Germen loculis multiovulatis. Fructus edulis (Wullschlaegel) (v. in herb. Monac.).

Differt ab *E. laterifolia* Willd.: foliis junioribus membranaceis, adultis planis, obsolete venosis, nec convexis, utrinque elevato-reticulatis; floribus multo minoribus; germine glabro.

Habitat in ins. *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 222, 223).

176. *E. lateriflora* Willd.; glabra; ramis albis; foliis breviter petiolatis, rigide coriaceis, convexis, orbiculari-ovalibus v. ovalibus, obtusis v. rotundatis, basi breviter acutis, margine revolutis, nitidis, subtus elevato-, impellucido-punctatis, utrinque elevato-reticulatis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; floribus sessilibus, ad nodos defoliatos sparsis v. confertis; germine dense puberulo, 2-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, minutissime ciliolatis, nigro-glandulosis. ♄.

Eugenia sessiliflora Vahl Symb. III. p. 64.

Eugenia lateriflora Willd. Spec. II. p. 749. — DC. l. c. p. 273.

Rami laeves, teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 24—33''' long., 15—25''' lat., petiolo ${}^1/_2$—1''' long.; nervo medio utrinque elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 11, utrinque prominentibus, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Alabastra obovata, 3''' long. Germen 2''' long., loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 interiora exterioribus duplo majora, 2''' long. Fructus (ex Vahlio) pruni magnitudine, globosus (v. in hb. Willd. et Spreng.).

Habitat in insula *St. Cruz* (West).

177. *E. Catharinae* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharinae* (Gaudichaud, coll. no. 232). ♄.

178. *E. montana* Camb. l. c. p. 263. tab. 153. — Berg l. c. no. 121.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

179. *E. bracteosa* DC. l. c. p. 276. — Berg l. c. no. 122.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius.) ♄.

180. *A. anceps* Berg l. c. no. **123.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♄.

181. *E. expallens* Berg l. c. no. **124.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

182. ***E. Riedeliana*** Berg l. c. no. **125.**

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Sello, Riedel, Schott). ♄.

183. *E. foveolata* Berg l. c. no. **126.**

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (St. Hilaire, Schüch, coll. no. 483). ♄.

184. *E. xystophylla* Berg, ramulis novellis pilosiusculis, foliis breviter petiolatis, distichis, coriaceis, ovato-oblongis v. oblongis, subrhombeis, apicem versus sensim acuminatis, cuspidatis, cuneatis, margine revolutis, glabris, opacis, supra impresso-, impellucido-punctatis, 1-nerviis; floribus 1—3-nis, axillaribus et subterminalibus, subsessilibus, petiolum subaequantibus; germine albo-sericeo, biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, cuspidatis; bacca subglobosa, puberula, 2—4-sperma, sepalis conniventibus coronata. ♄.

Frutex 6—8-pedalis; rami teretes, grisei, rimulosi; ramuli compresso-tetragoni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, lamina 13—19‴ long., 4—7‴ lat., siccata obscura; petiolo $^{1}/_{2}$—1‴ long.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente. Alabastra obovata, 1 $^{1}/_{2}$‴ long., bracteolis 2, ovatis, cuspidatis, carinatis, 1‴ long. stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, ciliolata, 2 exteriora minora, longe cuspidata, 2 interiora acuminata, $^{3}/_{4}$‴ long. Petala 4, subrotunda, 1‴ long. Stamina stylusque 1 $^{1}/_{2}$‴ long. Baccae 3‴ diametro, sepalis 1‴ long. coronatae (v. in hb. Berol.).

Habitat ad ripam amnis *S. Juan*, nec non in silvis montium insulae *Cuba*, floret fructificatque Aprili (Ed. Otto, coll. no. 237).

185. *E. Moonioides* Berg l. c. no. 127.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 456). ♄.

186. *E. Batucarayensis* Berg l. c. no. 128.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

187. *E. campestris* DC. l. c. p. 274. — Berg l. c. no. 129.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

188. *E. capitulifera* Berg l. c. no. 130.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud). ♄.

189. *E. macrocarpa* Schldl.; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, recurvato-acuminatis, basi in petiolum attenuatis, sparse pellucido-punctatis, supra lucidis, tenuiter venosis, limbinerviis; racemulis abbreviatis, 4—8-floris, petiolum subaequantibus, floribus subsessilibus, germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, vix ciliolatis coronata, 1-sperma. ♄.

Eugenia macrocarpa Schldl. Linn. V. p. 560.

Arbuscula. Rami teretes, albidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra obscure flavo-virentia, subtus aurea, opaca, fusco-glandulosa; petiolo $3'''$ long.; lamina $24—34'''$ long., $1—1\,^1/_2''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patulis, distantibus, utroque latere circiter 10, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli rhachi $^1/_2—2\,^1/_2'''$ long., pedicellis vix ullis, bractea minuta, rotundata fultis. Alabastra $2'''$ long., bracteolis 2, minimis, rotundato-ovatis, basi connatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora $^3/_4'''$ long. Bacca carne spongiosa, crassa instructa. Seminis testa membranacea. Embryo generis (v. in hb. Berol., Sond., Spreng., Schldl.).

Habitat in silvis prope urbem *Jalapa*, fructificat Augusto (Schiede, coll. no. 544).

190. *E. strigipes* Berg l. c. no. 131.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

191. *E. distans* Berg l. c no. 132.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

192. *E. cuspidata* DC. l. c. p. 279. — Berg l. c. no. 133.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

193. *E. dimorpha* Berg l. c. no. 134.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

194. *E. Romana* Berg l. c. no. 135.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 2969). ♄.

195. *E. viridiflora* Camb. l. c. p. 247. — Berg l. c. no. 136.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

196. *E. Desvauxiana* Berg.

Myrtus psidioides Desv. in Hamilton Pr. fl. ind. occ. p. 44. — DC. l. c. p. 242.

Habitat in *India occidentali*. ♄. †.

197. *E. Schomburgkii* Bth.; glabra; foliis chartaceis, longiuscule petiolatis, ovate oblongis v. sublanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, creberrime pellucido-punctatis, subtus opacis, reticulato-penninerviis, duplicato-limbinerviis; pedicellis 1—4-nis, validis, fasciculatis, 1-floris, petiolum subaequantibus; germine triloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, minutissime ciliolatis. ♄.

Eugenia Schomburgkii Bentham in Hook. Journ. of bot. II. p. 321.

Rami teretes; ramuli obtuse 4-goni, novelli compressi. Folia opposita, obscure flavescenti-viridia; petiolo 2—3''' long.; lamina $2^{1}/_{2}$ — 4″ long., 9 — 16‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus prominulis. Pedicelli compressi, 1 — 2‴ long. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, ovatis, brevibus, ciliolatis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora 1‴ long. Petala 4, subrotunda, glabra, $1^{1}/_{2}$‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus stamina paulo superans (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *Eug. flava* (Gardner coll. no. 1617) differt: foliis ovate oblongis, basi saepissime obtusis, nec aureis, supra obsolete nervosis; pedicellis validis, nec prasinis; floribus nec aureis; germine triloculari; sepalis majoribus.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 703).

198. *E. Cachoeirensis* Berg l. c. no. 137.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 2274). ♄.

199. *E. Baruensis* Jacq.; ramulis novellis pedunculisque minute puberulis; foliis petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, sensim obtuse acuminatis, basi breviter acutis, glabris, junioribus utrinque elevato-, pellucido-punctatis, adultis opacis, venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; racemulis axillaribus, petiolum subaequantibus; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis coronata, globosa, glabra, 1-sperma. ♄.

Eugenia Baruensis Jacq. coll. p. 183; icon. stirp. rar. tab. 486. — DC. l. c. p. 275.

Eugenia Baruensis Willd. herb.

Eugenia divaricata Willd. herb.

Ramuli teretiusculi; novelli compressi. Folia opposita, lamina $1^{1}/_{2}$ – 2″ long., 9 — 14‴ lat.; petiolo 3‴ long.;

nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utroque latere circiter 8, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli 3''' long., 4 — 12-flori, pedicellis 1''' long. basi bractea minuta fultis. Alabastra 1''' long., bracteolis 2, rotundatis, minimis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, brevia (v. in hb. Willd. specim. Jacq.).

Habitat in insula *Baru* prope urbem *Carthagena* in *Nova Granada*.

200. *E. lineata* DC. ramulis foliisque novellis et alabastris densissime albido-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovali-oblongis, acute acuminatis, basi breviter acutis, supra glabris, nitidis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, plicato-, impresso-venosis, subtus demum glabratis, reticulato-venosis, limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, congestis; germine 2-loculari; sepalis deltoideis, acutis, extus strigosis. ♄.

Myrtus lineata Swartz Fl. Ind. occ. 891.

Eugenia lineata DC. l. c. p. 273.

Rami teretiusculi, exophloeo soluto glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata cinnamomea; petiolo 2—2½''' long.; lamina 14—30''' long., 11—19''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 16, rectis, supra impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Rhachis brevissima, bracteata, 2—4-flora, floribus sessilibus. Alabastra ovate lanceolata, ⁵/₄''' long., bracteolis 2, lanceolatis, membranaceis, ⁵/₄''' long. stipata. Germen loculis pauciovulatis. Sepala 1''' long. (v. in herb. Sond. et Willd.).

Habitat in campestribus montium insulae *St. Domingo* (West).

201. *E.? triflora* Hamilt. Prodr. fl. ind. occ. p. 44. — DC. l. c. p. 274.

Myrtus triflora Jacq. Stirp. am. p. 153. tab. 193. fig. 59, nec Spreng.

Habitat in silvis *Carthagenae*. ♄. †.

202. *E. axillaris* Willd.; glabra; foliis petiolatis, rigidis, ovatis v. ovato-oblongis, recurvato-obtuse angustatis, basi obtusis v. subcordatis, discoloribus, supra laevigatis, subtus impellucido-*glandulosis*, *tenuiter reticulato*-venosis, *arcuatim* duplicato-limbinerviis; glomerulis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, subverticillatis, petiolum subaequantibus; germine biloculari; bacca globosa, sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis, conniventibus coronata. ♄.

Myrtus axillaris Swartz Fl. Ind. occ. 901.

Eugenia axillaris Willd. Spec. II. 960. — Poir. Suppl. III. p. 126. — DC. l. c. p. 274.

Rami teretiusculi, albidi; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra cano- v. atrovirentia, subtus hepatica; petiolo 2—3''' long.; lamina 20—40''' long., 11—25''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utroque latere 5—10, inaequaliter distantibus et irregularibus, supra obsoletis, subtus prominentibus, venulis interjectis tenuioribus, anastomosantibus, subtus parum prominulis. Glomeruli demum excrescentes, rhachi vix ulla v. ad 1''' long., pedicellis floriferis tenuibus, $^1/_2$''' long., fructiferis 1''' long., validis, bractea minima, ovata, ciliata fultis. Alabastra $^3/_4$''' long., bracteolis 2, minimis stipata, siccata nigra. Germen multiovulatum. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora. Bacca 2''' diametro, bracteolis stipata, calyce coronata, sepalis majoribus $^1/_2$''' long., minoribus $^1/_4$''' long. (v. in hb. Berol., Monac., Oersted., Sond., Spreng., Willd.).

Habitat in *Florida* (Cabanis), in ins. *Jamaica* (West), *St. Cruz* (Dr. Oersted, coll. no. 29), *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 224).

203. *E. Fluminensis* Berg l. c. no. 138.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

204. *E. compactiflora* Spring. Flor. XX. Beibl. II. p. 81. — Berg l. c. n. 139.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 42). ♄.

205. *E. badia* Berg l. c. no. 140.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

206. *E. Lingua* Berg l. c. no. 141.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1161). ♄.

207. *E. Itapemirimensis* Camb. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 142.

Habitat in Brasiliae prov. *Spiritus Sancti* (St. Hilaire). ♄. †.

208. *E. glomerata* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 82. — Berg l. c. no. 143.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Lhotzky) et *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1041, Riedel, Mart. hb. fl. Br. 43). ♄.

209 *E. Sinemarensis* Aubl. Guian. I. p. 501. tab. 198. — DC. l. c. p. 275.

Habitat in *Guiana Gallica*. ♄. †.

210. *E. Leucadendron* Berg; ramis albidis, glabris; foliis petiolatis, pergamaceis, obverse oblongis, basi cuneatis, apice abrupte acuminatis, adultis excepta costa glabris, sub lente valida minutissime pellucido-punctatis, supra opacis, obsolete

reticulato-venosis, subtus costatis, tenuiter reticulatis, arcuatim limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, 3—6-nis, petiolo brevioribus; bacca obovata, striata, 1-sperma, sepalis deltoideis, acutis, utrinque rufo-sericeis coronata. ♄.

Rami obtuse 4-goni (novelli haud suppetiere). *Folia* opposita, siccata supra atrofusca, subtus pallidiora; petiolo 3''' long.; lamina $7^3/_4''$ long., 30''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus incrassato; venis erecto-patulis, *adscendentibus et arcuatim anastomosantibus, supra vix manifestis*, subtus elevatis, utroque latere circiter 16; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque vix prominulis. Pedicelli validi, brevissimi, rufo-sericei. Baccae immaturae, rufo-sericeae discoque concavo, rufo-sericeo obtectae, maturae 9''' long., 7''' lat., sepalis 4, 1 — $1^1/_2'''$ long., margine involutis coronatae (v. in hb. Oersted.).

Habitat prope urbem *Carthago* in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

211. *E. macrophylla* Berg l. c. no. 144.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2704). ♄.

212. *E. linguaeformis* Berg l. c. no. 145.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello) ♄.

213. *E. affinis* DC. l. c. p. 272. †.

Habitat in *St. Domingo* et *Portorico* (Bertero) ♄.

214. *E.*? *L'Heritieriana* DC. l. c. p. 272. †.

Myrtus dumosa? L'Her. herb., non Vahl.

Habitat in *Tabago*? ♄.

215. *E. coffeaefolia* DC. l. c. p. 272. †.

Habitat in *Cayenne* (Patris, Perrottet). ♄.

216. *E. pacifica* Benth.; glabra v. ramulis costisque foliorum vix puberulis; foliis breviter petiolatis, subcoriaceis, ovatis,

subacuminatis, basi cuneatis, supra nitidulis; pedunculis axillaribus, brevissimis, paucifloris; bacca oblonga, glabra. ♄.

Eugenia pacifica Benth. Bot. of Belch. voy. Sulf. p. 98.

Habitus et folia fere *Coffeae arabicae*, sed ab *Eug. coffeaefolia* diversa: foliis 4″ long., 2″ lat. et bacca olivaeformi, 4 — 5‴ long. Semen solitarium, embryone homogeneo, intus glandulis prope marginem instructo (Benth.). †.

In *Cocos Island.*

217. *E. cauliflora* Berg l. c. no. 146, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann). ♄.

218. *E. Tocaiana* Berg l. c. no. 147.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch; Schott, coll. no. 5838). ♄.

4. *Umbellatae. Pedicelli 3 et plures, axillares v. saepius ad nodos defoliatos laterales, umbellati, 1-flori.*

219. *E. exechusa* Berg l. c. no. 148.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

220. *E. vincaefolia* Berg l. c. no. 149.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

221. *E. oleaefolia* DC. l. c. p. 270. †.

Myrtus oleaefolia Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. am. VI. p. 147.

Habitat in Peruviae prov. *Jaën de Bracamoros* ad flumen *Marannon* (Bonpland, Humboldt). ♄.

222. *E. Sonderiana* Berg l. c. no. 150.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 542). ♄.

223. *E. oeidocarpa* Berg l. c. no. 151.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

224. *E. multiflora* Camb. l. c. p. 260. — Berg l. c. no. 152.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* et *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). ♄. †.

225. *E. quaternifolia* Camb. l. c. p. 262. — Berg l. c. no. 153.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

226. *E. erythrocarpa* DC.; ramulis puberulis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus, obovatis v. obovato-oblongis, obtusis v. rotundatis, basi acutis, glaucescentibus; supra nitidis, subtus pallidioribus, crebro impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis, tandem subaveniis; pedicellis puberulis, axillaribus, folio dimidio brevioribus, puberulis, 2—6-nis, rhacheolae brevi impositis; germine glabro, biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Myrtus erythrocarpa Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 148.

Eugenia ruscifolia Poir. fide Benth.

Eugenia erythrocarpa DC. l. c. p. 270.

Rami teretiusculi, grisei, glabri, foliosi; novelli compressi. Folia opposita, perennantia; petiolo 1—1 $^{1}/_{2}$''' long.; lamina 8—16''' long., 4—11''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus parum prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis, in foliis adultioribus oblitteratis, postremo evanidis. Pedicelli filiformes, 3—6''' long., basi bractea minuta, ovata, puberula, fulti, rhacheolae ad 1''' longae impositi. Alabastra 1 $^{1}/_{2}$''' long., bracteolis 2, subrotundis, ciliolatis, $^{1}/_{4}$''' long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Petala 4, subrotunda, glabra, 1''' long. Stamina petalis subaequalia. Stylus 1 $^{1}/_{2}$''' long. Bacca (teste Kunthio) subglobosa, calyce coronata, rubra, magnitudine pisi (v. florif. in hb. Vindob.).

Habitat prope *Honda* provinciae *Mariquita* in *Nova Granada*, floret Febr. (Linden, coll. no. 1146).

227. *E. flavescens* DC. l. c. p. 272. — Berg l. c. no. 154.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll.

no. 567), nec non in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 2791). ♄.

228. *E. chrysantha* Berg l. c. no. 155.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, coll. no. 63). ♄.

229. *E. aurata* Berg l. c. no. 156.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

230. *E. flava* Berg l. c. no. 157.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardn., coll. no. 1617). †.

231. *E. Blanchetiana* Berg l. c. no. 158.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2278). ♄.

232. *E. vernicosa* Berg l. c. no. 159.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath). ♄.

233. *E. Uruguayensis* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 160.

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). ♄. †.

234. *E. Hilariana* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 161.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

235. *E. sphaerosperma* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 162.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

236. *E. Piloësis* Camb. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 163.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). ♄. †.

237. *E. platysema* Berg l. c. no. 164.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

238. *E. calycosema* Berg l. c. no. 165.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

239. *E. lanceolata* Berg l. c. no. 166.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan, coll. no. 1040). ♄.

240. *E. Correae* Berg l. c. no. 167.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1514). ♄.

241. *E. leucanthera* Berg l. c. no. 168.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber). ♄.

242. *E. procera* Poir.; ramulis novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, adultis chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtuse longiuscule acuminatis, basi acutis, glabris, discoloribus, pellucido-punctatis, subtus glandulosis, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus, 1-floris, 2—6-nis, confertis v. rhacheolae perbrevi impositis, folio 2—3-plo brevioribus; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis coronata, subglobosa, 1-sperma. ♄.

Myrtus procera Swartz. Fl. ind. occ. 887. — Willd. herb.

Eugenia procera Poir. Suppl. II. p. 129. — DC. l. c. p. 268. — Nuttall North Am. Sylv. p. 106. tab. 28.

Arbor 20 — 30-pedalis, ramis virgatis. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus fusca, pallidiora; petiolo $^1/_2$ — 1‴ (3‴ teste Cand.) long.; lamina $^3/_4$ — 2″ (1″ teste Swartz.) long., 6—13‴ lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque praesertim subtus prominulis. Pedicelli basi bractea minuta, puberula fulti, 3—6‴ (fere 1″ teste Swartz.) long., glabriusculi. Alabastra 2″ long., bracteolis 2, minutis, rotundatis, ciliolatis stipata. Germen $^1/_2$‴ long., multiovulatum. Sepala 4, membranacea, majora $^1/_2$‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata. Bacca calyce coronata, 1$^1/_2$‴ long. (v. in hb. Berol., Spreng., Willd. et in Sond. sub Vahliano nomine *Myrti Brasilianae*).

Planta maxime polymorpha, variat foliis majoribus, minoribus; pedicellis paucis v. pluribus, abbreviatis v. elongatis.

Adnot. Specimen Swartzianum herbarii Willd. floribus defloratis donatum non plane quadrat cum diagnosi Swartziana.

Habitat in parte australi Americae borealis; in silvis insularum *St. Domingo* (Bertero, C. Ehrenberg), *Martinique* et *St. Cruz*, floret Majo.

243. *E. excelsa* Berg l. c. no. 169.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

244. *E. maschalantha* Berg l. c. no. 170.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

245. *E. opaca* Berg l. c. no. 171.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello). ♄.

246. *E. coccifera* Berg l. c. no. 172.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello) ♄.

247. *E. cerasiflora* Miquel in Linn. XXII. p. 793. — Berg l. c. no. 173.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3727). ♄.

248. *E. Vicozensis* Berg l. c. no. 174.

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Neuwied). ♄.

249. *E. sericea* Berg l. c. no. 175.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello; Blanchet, coll. no. 1631). ♄.

250. *E. pleurantha* Berg l. c. no. 176.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♄.

251. *E. incanescens* Benth.; ramulis foliisque junioribus, pedicellis et alabastris plus minusve albo-pubescentibus v. villosis; foliis petiolatis, lanceolatis, oblongis v. ovali-oblongis.

plus minusve acuminatis v. angustato-obtusis, basi rotundatis v. angustatis, creberrime pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis fasciculatis, 4—8-nis, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, rotundatis, pubescentibus, ciliolatis. ♄.

Variat:

α. elliptica Berg; foliis membranaceis, lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis v. basi breviter acutis, supra glabriusculis, subtus dense pubescentibus.

Folia petiolo 1½—2‴ long.; lamina 1½—3″ long., 6—13‴ lat. Pedicelli 2—4‴ long. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, ovatis, germine longioribus stipata. Germen loculis 10-ovulatis (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Eugenia incanescens Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 321.

β. parvifolia Berg; foliis chartaceis, ovali- v. ovato-oblongis, leviter obtuse acuminatis v. angustato-obtusis, basi obtusis, supra glabriusculis, subtus densissime minute puberulis.

Folia petiolo 1‴ long.; lamina 10—20‴ long., 5—10‴ lat. Pedicelli 2—3‴ long. Alabastra villosa, 3‴ long., bracteolis 2, ovatis, obtusiusculis, grosse pellucido-punctatis, villosis, germen aequantibus stipata. Germen loculis 6-ovulatis. Sepala 4, subrotunda, villosa, ciliata, 2 exteriora minora. Petala 4, ovata, rotundata, pellucido-punctata, ciliata. Stamina stylusque 2‴ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

γ. complicata Berg; foliis rigidis, complicatis, dependentibus, ovato- v. ovate oblongis, obtuse acuminatis, basi obtusis, junioribus subtus praesertim ad costam pubescentibus, adultis glabris, supra nitidis.

Frutex 6—8-pedalis; rami teretiusculi, glabri, pallidi; ramuli subcompressi, fusco-glandulosi, pubescentes; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata rufa; petiolo 1—1½‴ long.; lamina 18—28‴ long., 6—13‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, utrinque vix manifestis, longiori a margine distantia arcuatim unitis, extrorsum ibidem iterum ramosis et ad nervum alterum limbalem tenuiorem anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedicelli 2—3‴ long., villosi. Alabastra 3‴ long., sericeo-tomentosa, bracteolis 2, ovatis, acutis, germen aequantibus stipata. Germen loculis 8—10-ovulatis, disco 4-gono, lato, tomentoso, medio parum concavo terminatum. Sepala 4, 2 exteriora minora. Petala 4, orbicularia, ciliata, 2‴ long. Stamina stylusque petala paulo superantia (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* α. (Rob. Schomburgk, coll. no. 726), β. ad ripam fluvii *Rupununi*, floret Majo (Rich. Schomb., coll. no. 1278; Rob. Schomb., coll. no. 922); γ. ad ripam amnis *Tacutu*, floret Aprili (Rich. Schomb., coll. no. 538); ad *Pirara* (Rob. Schomb., coll. no. 340).

252. *E. psychotrioides* Mart. hb. — Berg l. c. no. 177.

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Neuwied). ♄.

253. *E. polycarpa* Berg l. c. no. 178.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

254. *E. bicolor* Berg l. c. no. 179.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). †.

255. *E. pluriflora* DC. l. c. p. 270, nec Mart. Fl. XX. Beibl. II. p. 83. — Berg l. c. no. 180.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (de Martius, Sello). ♄.

256. *E. rostrata* Berg l. c. no. 181.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

257. *E. Feijói* Berg l. c. no. 182.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 820). ♄.

258. *E. foetida* Pers.; glaberrima, foliis petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, apice sensim late obtuseque acuminatis, cartilagineo-marginatis, crebro pellucido-punctatis, supra opacis, subaveniis, subtus fusco-glandulosis, venosis, longiori a margine distantia subarcuatim limbinerviis; pedicellis axillaribus, 1-floris, folio 2—3-plo brevioribus; germine 2—3-loculari; bacca sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis, conniventibus coronata, globosa. ♄.

Variat:

α. genuina Berg; foliis membranaceis; pedicellis solitariis, vix petiolo longioribus. ♰.

Eugenia? foetida Pers. Ench. II. p. 29. — DC. l. c. p. 265.

Myrtus foetida Spreng. Syst. III. p. 481.

β. maleolens Berg; foliis adultis rigide coriaceis, basi obtusissimis; pedicellis 4-nis, folio duplo brevioribus.

Eugenia maleolens Pers. Ench. II. p. 29. — DC. l. c. p. 265.

Rami teretes, albidi, superne compressi. Folia opposita, siccata obscura; petiolo 1$^1/_2$—2''' long.; lamina 12—20''' long., 8—11''' lat.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, subtus parum prominulis. Pedicelli 6—8''' long., aut axillares aut ex infimis 2 nodis ramuli novelli, apice foliati. Alabastra obovata, 1$^1/_2$''' long., bracteolis 2, ovatis, brevissimis, ciliatis stipata. Germen multiovulatum, disco lato, 4-gono, glabro obtectum. Sepala 4, majora fere 1''' long. Petala 4; obovata, fimbriato-ciliata, 1$^1/_2$''' long. Stamina petalis paulo breviora.

Stylus 1''' long. Bacca 2''' diametro (v. in hb. Oersted., Sond., Vindob.).

γ. rhombea Berg; foliis rigidis, basi in petiolum attenuatis; pedicellis 2—7-nis, petiolo 2—3-plo longioribus.

Eugenia maleolens Pers. Ench. II. p. 29.

Eugenia foetida β. maleolens DC. l. c. p. 265.

Folia siccata pallida; petiolo 2 — 3''' long.; lamina 17—25''' long., 8 — 14''' lat. Pedicelli 4 — 8''' long. (v. in hb. Berol., Monac., Sond., Spreng.).

δ. parvifolia Berg; foliis rigide chartaceis, duplo minoribus, basi obtusatis, supra tenuiter venosis; pedicellis plerumque 2-nis, petiolo 2—3-plo longioribus.

Arbor ramosissima. Folia siccata pallida; petiolo 1—1¹/₂''' long.; lamina 1—1¹/₂'' long., 4 – 9''' lat. Pedicelli 3''' long. Bacca caeruleo-rubra, 1¹/₂''' diametro (v. in hb. Berol.).

Habitat: *α.* in insula *Cayenna*; *β.* in insulis *St. Thomas* (Friedrichsthal, coll. no. 302, Dr. Oersted), *St. Cruz* (hb. Sond.), *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 225); *γ.* in *Florida* (Cabanis) et in insula *St. Domingo* (Bertero); *δ.* in insula *Hayti* (C. Ehrenberg, coll. no. 203).

259. *E. Ilhensis* Berg l. c. no. 183.

Eugenia maritima DC. l. c. p. 271, nec p. 282.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 2655). ♄.

260. *E. suberosa* Camb. l. c. p. 262. — Berg l. c. no. 184.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

261. *E. Bahiensis* DC. l. c. p. 271. — Berg l. c. no. 185.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

262. *E. apiocarpa* Berg l. c. p. 186.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

263. *E. Tinguyensis* Camb. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 187.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♄. †.

264. *E. Costa-Ricensis* Berg; ramulis petiolisque novellis et pedicellis pilis sparsis, adpressis, rufis obtectis; foliis petiolatis, chartaceis, distichis, elliptico-oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice obtuse acuminatis, glabris, discoloribus, elevato-, pellucido-punctatis, supra nitidis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; umbellulis axillaribus et lateralibus, 6—15-floris, sessilibus; pedicellis petiolum subaequantibus; bracteolis hypanthis a germine biloculari remotiusculis; sepalis ciliolatis, 2 ext. ovatis, rotundatis, 2 inter. duplo longioribus, ovato-oblongis, obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, albidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra flavo-fuscescentia, subtus flavescentia; petiolo 2—3‴ long.; lamina 24—32‴ long., 11—16‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque parum prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedicelli tenues, basi bractea minuta, ovata, rufo-pilosiuscula fulti, 1 ½—2‴ long., e rhachi brevissima oriundi. Alabastra obovata, 2‴ long., glabra, sub calyce valde constricta, bracteolis 2, lanceolatis, acutis, brevissimis stipata. Germen tubuloso-turbinatum, ½‴ long., multiovulatum. Sepala 4, majora ¾‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, ⁵⁄₄‴ long. Stamina 1 ½‴ long. Stylus glaber, 2‴ long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Costa-Rica* et *Veragua* (de Warscewicz).

265. *E. eurycheila* Berg; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ovalibus v. ovali-oblongis, interdum obversis, basi acutis, margine recurvis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-

punctatis, laevigatis, subtus fusco-glandulosis, obsolete venosis, longiori a margine distantia duplicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus, 1-floris, 1—6-nis, rhacheolae brevi impositis, petiolo longioribus, canescenti-villosis; germine biloculari, villoso; sepalis ovatis, obtusis, extus glabriusculis, intus pubescentibus. ♄.

Variat:

α. grandifolia; ramulis foliisque superioribus ad petiolum et nervum medium subvillosis; foliis augustato-obtusis v. leviter obtuse acuminatis; pedicellis 1—2-nis.

Rami tereti-compressi, glabri, laeves, albidi; ramuli compressi, novelli ad florendi tempus desunt. Gemmae cano-villosae. Folia opposita, utrinque sensim augustata, supra obscure viridia, subtus pallida; petiolo 2‴ long.; lamina 34—45‴ long., 15—26‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuissimis, supra vix manifestis, subtus vix prominulis, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique iterum extrorsum ramulosis et prope marginem ad nervum limbalem alterum obsoletiorem anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix visibilibus, subtus haud manifestis. Pedicelli 3—4‴ long., bractea fulti. Alabastra $1^1/_2$‴ long., bracteolis 2, ovatis, $^3/_4$‴ long. stipata. Germen loculis 2—3-ovulatis. Sepala 4, $^3/_4$‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliata, 1‴ long. Stamina stylusque $1^1/_2$‴ long. (v. in hb. Berol.).

β. parvifolia; ramulis glabris; foliis glabris, saepissime obversis, apice rotundatis v. obtusatis; pedicellis 1—6-nis.

Folia petiolo $1^1/_2$—2‴ long.; lamina 16—29‴ long., 8—14‴ lat. Pedicelli 2—4‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica*: *α.* ad ripam fluvii *Rupununi* (Rich. Schomb., coll. no. 1295); *β.* (Rich. Schomb., coll. no. C).

E.? *adenocalyx* DC. l. c. p. 271. †.

Habitat in *Cayenne*. ♄.

266. *E. Piauhyensis* Berg l. c. no. 188.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2169). ♄.

267. *E. Ferreiraeana* Berg l. c. no. 189.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1160). ♄.

268. *E. cuspidata* Berg l. c. no. 190.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

269. *E. cassinoides* Berg l. c. no. 191.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann). ♄.

270. *E. Schottiana* Berg l. c. no. 192.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5832). ♄.

271. *E. cyclophylla* Berg l. c. no. 193.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

272. *E. rotundifolia* Casaretto Dec. p. 40. — Berg l. c. no. 194).

Eugenia pluriflora Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 83, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Raben, coll. no. 474; Luschnath, coll. no. 24, Mart. hb. fl. Br. 48, var. *β.*) ♄.

273. *E. sphenophylla* Berg l. c. no. 195.

Eugenia umbellata Spreng. Neue Entd. II. p. 169. — DC. l. c. p. 285.

Eugenia ramiflora Miquel in Linn. XXII. p. 536, nec Desv.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 131; Dr. Widgren, coll. no. 539), *Rio de Janeiro* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

274. *E. dodonaeaefolia* Camb. l. c. p. 263. — Berg l. c. no. 196.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♄. †.

275. *E. ochra* Berg; glabra; foliis chartaceis, ovalibus, oblongo-ovalibus v. obversis, pallidis, apice rotundatis v. brevissime obtuse acuminatis, basi subcuneatis, pallide pellucido-punctatis, reticulato-venosis, sublongiori a margine distantia duplicato-, arcuatim limbinerviis; pedicellis 1—4-nis, fasciculatis, brevibus, lateralibus; germine triloculari; sepalis brevibus, obtusatis, ciliolatis. ♄.

Rami teretes rugosi; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 1½—2‴ long.; lamina 2½—4″ long., 20—30‴ lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utrinque venulisque interjectis tenuioribus, reticulato-ramosissimis, prominentibus. Pedicelli 1—2‴ long., bractea minuta fulti. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, ovatis, basi connatis, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, ovata, ½‴ long., patula. Petala 4, suborbicularia, nigro-punctata, demum reflexa, 2‴ long. Stamina 2½‴ long. Stylus 3½‴ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 537; Rich. Schomburgk, coll. no. 810).

276. *E. brachypoda* DC. l. c. p. 274. †.

Habitat in *Cayenne*. ♄.

277. *E. Iiquitinhonhensis* Camb. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 197.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

278. *E. chrysophylloides* DC.; ramulis petiolisque, pedunculis et germinibus rufo-sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, recurvato-obtuse acuminatis, basi obtusis, discoloribus, crebro pellucido-punctatis, supra sparse et minute puberulis, subtus nitide gilvo-sericeis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedicellis 4 — 8-nis, rhachi brevi impositis, ad nodos defoliatos oriundis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, sericeis, ciliolatis. ♄.

Eugenia Chrysophylloides DC. l. c. p. 276. — Miq. in Linn. XXII. p. 173.

Rami teretiusculi, cinerei; *ramuli annotini compressi*, 4-foliati. Folia opposita, siccata supra fusca, subtus gilva, utrinque elevato-punctata; petiolo 3‴ long.; lamina 2½—4″ long., 1½—2″ lat.; nervo medio supra subimpresso, tenuissime velutino, subtus elevato; venis suberecto-patulis utrinque praesertim inferne prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis; areolis amplis. Pedicelli 2—4‴ long., bractea perbrevi, ovata, sericea fulti, rhachi ad 1½‴ longae impositi. Alabastra obovata, 2‴ long., bracteolis 2, ovatis, acutis, germine brevioribus stipata. Germen turbinatum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora, 2 majora ½‴ long. Petala 4, obovata, vix ciliolata, 1‴ long. Stamina 1½‴ long. Stylus 3‴ long. (v. florif. in hb. Berol., Vindob. et Schldl.).

Habitat in *Cayenne* et in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 787).

279. *E. Chrysophyllum* Poir.; ramulis novellis foliisque superioribus subtus, pedicellis et alabastris aureo-, demum cano-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis, discoloribus, supra glabris, nitidis, subtus tandem glabratis, utrinque elevato-punetatis et reticulato-penninerviis, duplicato-limbinerviis; pedicellis 2 — 6-nis, longitudine petiolorum, e rhachi perbrevi, laterali oriundis; germine 2-loculari; sepalis reflexis, inaequalibus, acutiusculis, ciliolatis; bacca ovoidea, subvelutina, 1-sperma. ♄.

Myrtus Chrysophyllum Spreng. Syst. II. p. 482, excl. patr.

Eugenia Chrysophyllum Poir. Suppl. III. p. 129. — DC. l. c. p. 272.

Rami subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra, superiora obscura, inferiora virenti-flavescentia, juniora obsolete pellucido-punctata, mox opaca; petiolo 2‴ long.; lamina 3 — 4½″ long., 12 — 19‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis plurimis, subpatulis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis, prominentibus. Pedicelli 1½ — 2‴ long., basi bractea minuta fulti, e rhachi 1 — 1½‴ long. ad nodos defoliatos egredientes. Germen sericeum, multiovulatum, bracteolis 2, minutis, ovatis stipatum, disco plano terminatum. Sepala 4, 2 exteriora ovata, acuta, 2 interiora duplo majora, obtusata, 1‴ long. Bacca matura magnitudine olivae (v. in hb. Willd. no. 9514.).

Habitat in insula *Cayenne* (Patris, Perrottet.).

280. *E. smaragdina* Berg; glaberrima; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. ovali-oblongis, acuminatis, basi in petiolum attenuatis, nitidis, sparse pellucido-punctatis, reticulato-venosis, subduplicato-arcuatim limbinerviis; pedicellis lateralibus, 2 — 6-nis, validis, 1-carpicis; bacca globosa, sepalis inaequalibus, brevibus, ovatis, obtusatis, conniventibus coronata. ♄.

Variat:

α. angustifolia; foliis longiuscule petiolatis, oblongis, basi elongato-attenuatis.

Rami superne compressi. Folia opposita, laete viridia; petiolo 2—3‴ long.; lamina 31—63‴ long., 9—19‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis erecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli 2—3‴ long. Bacca 5‴ diametro (v. in hb. Berol.).

β. rigida; foliis longiuscule petiolatis, ovato- v. ovali-oblongis, rigidioribus, basi acutis.

Folia subtus subglaucescentia; petiolo 3—4‴ long.; lamina 4—5″ long., 15—23‴ lat.; venis subdivaricatis. Pedicelli 3—6‴ long. Bacca 6‴ diametro (v. in hb. Berol.).

γ. brevipes; foliis breviter petiolatis, ovato- v. ovali-oblongis, basi breviter acutis.

Folia subtus paululum pallidiora; petiolo 1—2‴ long.; lamina 4—4½″ long, 18—22‴ lat.; venis erecto-patulis. Pedicelli 2‴ long. Bacca 7‴ diametro (v. in hb. Berol.).

Differt ab *Eug. Sinemarensi* Aubl.: foliis longius petiolatis, sparse pellucido-punctatis; pedicellis longioribus; baccis globosis.

Habitat in insula *Guadeloupe* (Duchassaing).

281. *E. Roraimana* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, oblongo-lanceolatis v. oblongis, complicatis, gradatim acutatis, basi breviter acutis v. obtusatis, undulatis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, venosis, subreticulatis, duplicato-limbinerviis; pedicellis puberulis, 3—15-nis, lateralibus et axillaribus, petiolo plerumque brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, pallide fusci, rugulosi; ramuli compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra flavovirentia, subtus fuscescentia; petiolo 2—5‴ long.; lamina 38—78‴ long., 12—30‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis plurimis, subpatulis, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedicelli 1 — 3‴ long., bractea minuta fulti. Alabastra glabriuscula, 2‴ long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, brevissimis fulta. Germen pluriovulatum. Sepala 4, in alabastro corolla multo breviora, 2 majora 3/8‴ long. Petala 4, obovata, glandulosa, ciliolata, 2‴ long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 4‴ long. (v. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* et ad flumen *Rupununi* in *Guiana Anglica*, floret Majo (Rob. Schomburgk, coll. II. no. 944; Rich. Schomburgk, coll. no. 1292).

282. *E. obovata* Berg l. c. no. 198.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

283. *E. fusca* Berg l. c. no. 199.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♄.

284. *E.? Lambertiana* DC. l. c. p. 270. †.

Habitat in insulis *Caribaeis*. ♄.

285. *E. umbelliflora* Berg l. c. no. 200.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

286. *E. anastomosans* DC.; glabra; foliis petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, leviter obtuse acuminatis, basi acutis, discoloribus, opacis, minutissime obscure pellucido-punctatis, venosis, tenuiter reticulatis, longissima a margine distantia arcuatim 2—3-plicato-limbinerviis; pedicellis axillaribus et lateralibus, 1—6-nis, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, glabris. ♄.

Eugenia anastomosans DC. l. c. p. 269.

Rami tereti-compressi. Folia opposita, siccata supra obscure fusca, subtus hepatica; petiolo 2 — 3‴ long.; lamina 3 — 4 1/2″ long., 21 — 28‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, valde distantibus, erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedicelli 3—7‴ long. Germen obovato-globosum, 1½‴ long., bracteolis 2, minimis, rotundatis stipatum. Sepala 4, exteriora ¾‴ long., interiora duplo majora (v. florib. defl. in hb. Kunth. ex museo hort. Paris.).

Habitat in *Cayenne* (Martin).

287. *E. dichroma* Berg l. c. no. 201.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

288. *E. ramiflora* Desv. in Ham. Pr. fl. ind. occ. p. 43. — DC. l. c. p. 285. †.

Habitat in *Guiana*. †.

289. *E. rubrocincta* Berg l. c. no. 202.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

290. *E. bimarginata* Berg l. c. no. 203, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

291. *E. dicrossa* Berg l. c. no. 204.

Eugenia bimarginata. DC. l. c. p. 271.

Eugenia umbellata et *umbellaris* DC. l. c. p. 273.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *St. Pauli* (de Martius; Pohl, coll. no. 1015; Sello). ♄.

292. *E. citrifolia* Poir. Suppl. III. p. 129. — DC. l. c. p. 268.

Myrtus Cayennensis Spreng. Syst. II. p. 480.

Habitat in *Cayenne*. ♄. †.

293. *E. micropora* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 205.

Myrtus umbellata Mart. herb., nec Spreng.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄. †.

294. *E. dittocrepis* Berg l. c. no. 206.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 113, 3109). ♄.

295. *E. Tapacumensis* Berg; ramulis foliisque novellis subtus pedicellisque minute puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. oblongo-ovalibus, utrinque angustatis, apice angustato-obtusis, basi acutis, excretis glabris, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, utrinque elevato-, reticulato-venosis, subduplicato-limbinerviis; pedicellis 1—4-nis, axillaribus v. lateralibus, petiolo brevioribus v. aequalibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Variat:

α. angustifolia; foliis longius petiolatis, oblongis.

Rami teretes; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, subtus pallidiora, opaca, nigrescenti-glandulosa; petiolo 4—5‴ long.; lamina $2^1/_2$—5″ long., 10—22‴ lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus incrassato; venis suberecto-patulis, utrinque venulisque interjectis reticulatis, tenuioribus, prominulis. Pedicelli 2‴ long., bractea minuta fulti. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, minimis, rotundatis, basi connatis stipata. Germen glabrum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro corolla multo minora, 2 majora $^3/_8$‴ long. Petala 4, ovalia, glandulosa, ciliolata, $1^1/_2$‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus stamina subaequans (v. florif. in hb. Berol.).

β. latifolia; foliis brevius petiolatis, oblongo-ovalibus.

Petioli validi, 3—4‴ long., lamina folii 32—66‴ long., 16—34‴ lat. Pedicelli 2—3‴ long. (v. florif. in herb. Vindob.).

Habitat: *α.* in silvis ad lacum *Tapakuma*, in *Guiana Anglica*, floret Augusto (Rich. Schomb., coll. no. 1352); *β.* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. II. no. 884).

296. *E. stictopetala* DC. l. c. p. 270. — Berg l. c. no. 207. Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

297. *E. Solimoënsis* Berg l. c. no. 208.

Myrcia amazonica DC. in herb. Mart. pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

298. *E. trunciflora* Berg; glabra; foliis subsessilibus, chartaceis, ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundata subcordatis, margine subundulato-limbatis, raro et obscure pellucido-punctatis, supra opacis, subtus nitidulis, fusco-glandulosis, reticulato-venosis, arcuatim 3-plicato-limbinerviis; floribus fasciculatim e trunco prorumpentibus, pedicellis 1-floris, 2 — 6-nis, rhacheolis plus minusve abbreviatis, 1 — 3-nis, approximatis, racemosim affixis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, vix ciliolatis. ♄.

Myrtus trunciflora Cham. et Schldl. in Linn. V. p. 561.

Rami et ramuli rimosi, glabri, hi compressi. Folia opposita, interdum subobversa, siccata supra atrovirescentia, subtus fusca; petiolo 1 — 1½''' long.; lamina 67 — 84''' long., 26 — 34''' lat.; *nervo medio supra planiusculo, subtus elevato*; venis remotis, utroque latere sub-20, subpatulis, *utrinque praesertim inferne prominentibus*; venulis interjectis prominulis, reticulato-ramosis; interstitiis amplis. Rhacheola ½ — 2''' long., *pedicellis* 4 — 6''' long., *bractea ovata, acuta*, ½''' long., extus et margine villosa fultis. Alabastra obovata, 3 — 4''' long., bracteolis 2, glabris, ciliatis, ¼''' long. stipata. Germen turbinatum, multiovulatum, disco glabro, 2''' diametro tectum. Sepala 4, concava, extus fusco-glandulosa, glabra, ciliolata, exteriora subrotunda, interiora majora, oblonga, 3''' long., 2''' lat. (v. in hb. Berol.).

Habitat in silvis umbrosis inter *Mesachica* et *Malpique* et ad *Papantla*, in *Mexico*, floret Dec., Januario (Schiede, coll. no. 547).

299. *E. longifolia* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 209.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

300. *E. Martiusiana* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 210.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

301. *E. nigra* DC. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 211.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

302. *E. platyphylla* Berg l. c. no. 212.
Eugenia latifolia Mart. herb. fl. Br. 687.
Habitat in Brasilia prov. *Bahia* (Luschnath). ♄.

303. *E. latifolia* Aubl.; ramulis foliisque novellis, pedicellis et alabastris dense sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis, discoloribus, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, supra glabris, nitidulis, subtus albicantibus, subtilissime sericeis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; umbellis sessilibus, 1 — 2-nis, axillaribus et lateralibus, 2 — 6-floris; germine biloculari; bacca oblonga, glabra, 1-sperma, sepalis subinaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliolatis, incurvatis coronata. ♄.

Eugenia latifolia Aubl. Guian. I. p. 502. tab. 199. — DC. l. c. p. 269.

Rami graciles, teretes; novelli compressi. Folia opposita, siccata pallida; petiolo 3 — 5‴ long., gracili; lamina 3—6½″ long., 1½ — 3½″ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis utroque latere sub-10, erecto-patulis, praesertim subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli 2—7‴ long., graciles, rhacheolae perbrevi v. immediate ramo insidentes. Alabastra obovata, 2‴ long., bracteolis 2, minutis, ovatis, tomentellis stipata. Germen obverse oblongum, ¾‴ long. Sepala 4, ½—¾‴ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, fere 2‴ long. Stamina petalis aequalia. Stylus 4‴ long. Bacca oblonga, 7—8‴ long. 3‴ lat. (v. in hb. Martian.).

Habitat ad *Paramaribo* in *Guiana Batava* (Wullschlaegel, coll. no. 193).

304. *E. undulata* Aubl. Guian. II. p. 508. tab. 202. — DC. l. c. p. 269.

Habitat in *Guiana Gallica.* ♄. †.

305. *E. Duchassaingiana* Berg; glabra; ramis petiolisque crassis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, sensim obtusiuscule acuminatis, basi obtusis, subcordatis, discoloribus, supra nitidis, subtus albicantibus, sparse impresso-, pellucido-punctatis, reticulato-costatis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedicellis 2—6-nis, e nodis defoliatis, incrassatis, petiolo longioribus; bacca oblonga, sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis coronata, 1-sperma. ♄.

Rami incrassati, sulcati. Folia opposita, supra obscure viridia, reticulato-venosa; petiolo crasso, 4—6‴ long.; lamina 6—9″ long., 3—5″ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis remotissimis, utroque latere fere 10, erecto-patulis, supra planiusculis, subtus elevatis, apicem versus adscendentibus, arcubus amplis anastomosantibus et prope marginem longe excurrentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli fructiferi validi, 6—12‴ long. Baccae 9‴ long., 6‴ lat., verrucosae, glabrae, maturae luteae, sepalis interioribus exterioribus duplo longioribus, 2‴ long. (v. in hb. Berol. sub nomine *Eug. latifoliae* Aubl.).

Ab *Eug. latifolia* Aubl. differt: ramulis petiolisque incrassatis; foliis basi latioribus, subcordatis, antrorsum sensim angustatis, nec utrinque angustatis; floribus lateralibus, nec axillaribus; fructibus maturis nec violaceis.

Habitat in silvis umbrosis montium *Guadalupae*, fructificat Januario (Duchassaing).

5. *Corymbiflorae. Pedunculi solitarii, oppositi, approximati, ad corymbos dispositi v. corymbi pluriflori.*

306. *E. crenata* Berg; glabriuscula, foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtuse leviter acuminatis, basi in petiolum attenuatis, crenatis, glabris, crebro elevato-, pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuissime venosis, limbinerviis; racemis subcorymbosis, gracilibus, 1-, rarius 2-nis, 5 — 9-floris, axillaribus, petiolo longioribus; pedicellis patentibus; germine biloculari, glabro; sepalis inaequalibus, ciliolatis, extus glabris, intus sericeis, minoribus rotundatis, majoribus ovato-oblongis, obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, tenues, exophloeo delabente, superne compressi, glandulosi, novelli hinc inde pilosiusculi. Folia opposita, subconcoloria, utrinque nigrescenti-glandulosa; petiolo 2‴ long.; lamina 16 — 31‴ long., $^{1}/_{2}$ — 1″ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Racemi rhachi 2 — 10‴ long., apice pilosiuscula, pedicellis 2 — 5‴ long., glandulosis, bractea minima, ovata, ciliolata fultis. Alabastra 1 $^{1}/_{2}$‴ long., bracteolis 2, ovatis, acutis, ciliolatis, $^{1}/_{4}$‴ long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, majora $^{3}/_{4}$‴ long., minora duplo minora. Petala 4, ovalia, ciliolata, $^{5}/_{4}$‴ long. Stamina 1‴ long. Stylus 2‴ long. (v. in herb. Monac.).

Habitat ad *Fairfield*, in insula *Jamaica* (Wullschlaegel, coll. no. 836.

307. *E. lepidota* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis, alabastris et fructibus ochraceo-lepidotis; foliis petiolatis, chartaceis, obovato-oblongis, basi cuneatis, apice abrupte acuminatis, discoloribus, supra sparsius lepidotis, demum glabris, elevato-, impellucido-punctatis, obsolete venosis, limbi-

nerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, petiolum subaequantibus, 3—6-floris v. oblitteratione 1—2-floris; germine biloculari; bacca subglobosa, 1-sperma, sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis coronata. ♄.

Variat:

α. *corymbosa*; foliis longiuscule petiolatis, obtuse breviterque acuminatis; floribus corymbosis.

Rami teretes, laeves, glabri; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Lepides magnitudine valde aucta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in discum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia opposita, siccata, supra atrovirentia; petiolo 2—3‴ long.; lamina 16—22‴ long., 7—11‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis utroque latere circiter 8, utrinque vix visibilibus. Corymbi rarius subterminales, rhachi 1/2—2‴ long., pedicellis 2—3‴ long., basi bractea minima, ovata fultis. Alabastra turbinata, 1‴ long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Bacca 6‴ diametro, striata. Semen magnum. Embryo homogeneus (v. in hb. Oersted., no. 4.).

β. *pauciflora*; foliis in petiolum decurrentibus, acute et longiuscule acuminatis; pedunculis 1—3-floris.

Folia 1 1/2—2 1/2″ long., 7—12‴ lat.; petiolo 1 1/2—2‴ long. Alabastra 2‴ long. Germen 1‴ long., multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1—5/4‴ long., 2 minora 1/4—1/2‴ long. Petala 4, subrotunda, concava, glabra, 1 1/2‴ long. Stamina fere 2‴ long. Stylus 2 1/2‴ long. (v. in hb. Oersted., no. 25).

Habitat in monte *Barba* in *Costa Rica*, flor. Majo. (Dr. Oersted.).

308 *E. obversa* Berg l. c. no. 213.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

309. *E. subcorymbosa* Berg l. c. no. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 214). ♄.

310. *E. Egensis* DC. l. c. p. 281. — Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 322. — Berg l. c. no. 215.

Eugenia tenuiramis Miquel Pl. Sur. p. 39.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 943), *Guiana Batava* (Kappler, coll. no. 1920), *Maynas* (Poepp.), Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2566, 2537). ♄.

311. *E. maculata* Berg l. c. no. 216.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2409). ♄.

312. *E. Candolleana* DC. l. c. p. 281. — Berg l. c. no. 217.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1308), *Rio de Janeiro* (de Martius). ♄.

313. *E. Mikaniana* Berg l. c. no. 218, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan). ♄.

314. *E. Mikanioides* Berg l. c. no. 219.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz*. ♄.

315. *E. Bonplandiana* Berg; ramulis petiolisque superiobus, pedicellis et germinibus minute puberulis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, oblongo-ovalibus v. ovalibus, utrinque obtusis v. basi breviter acutis, glabris, discoloribus, novellis pellucido-punctatis, demum opacis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; corymbulis axillaribus, 1—2-nis, petiolum subaequantibus, 6—12-floris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia laurifolia Willd. herb. no. 9486.

Rami obtuse 4-goni, glabri, pallide badii, superne compressi. Folia opposita, disticha, siccata subtus hepatica; petiolo 3—4''' long.; lamina $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}''$ long., 11—18''' lat.;

nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis suberecto-patulis, utroque latere sub-10, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus prominulis. Corymbuli rhachi $1^1/_2$—$2'''$ long., pedicellis 2—$3'''$ long., bractea minuta fultis. Alabastra obovata, $2'''$ long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, ciliolatis, extus puberulis, $^1/_4{}'''$ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora $^1/_2{}'''$ long. Petala 4, obovata, $2'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus $3'''$ long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *Columbia* (de Humboldt et Bonpland).

316. *E. cinerascens* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 220.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5717). ♄.

317. *E. nutans* Berg l. c. no. 221.

Habitat in *Brasilia* (Mart. hb. fl. Br. no. 1228). ♄.

318. *E. Springiana* Berg l. c. no. 222.

Eugenia laurifolia Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 82, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso, coll. no. 283). ♄.

319. *E. pyriflora* Berg l. c. no. 223.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello, Pr. de Neuwied). ♄.

320. *E. subcordata* Berg l. c. no. 224.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♄.

321. *E. magnifica* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 86. Berg l. c. no. 225.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 54). ♄.

6. *Racemulosae. Racemuli abbreviati, pauciflori; rhacheola manifesta, petiolo plerumque longior.*

322. *E. myrobalana* DC. l. c. p. 278. — Berg l. c. no. 226.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

323. *E. macrantha* Berg l. c. no. 227.
Habitat in *Brasilia* (Sello). ♄.

324. *E. Paraënsis* Berg l. c. no. 228.
Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Sieber). ♄.

325. *E. Martini* Berg; innovationibus sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, abrupte recurvato-acuminatis, basi acutis, glabris, supra nitidis, subtus opacis, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, subtriplirato-arcuatim *limbinerviis*; racemulis abbreviatis, validis, oligocarpicis, ad nodos defoliatos oriundis; bacca obverse oblonga, sepalis rotundatis, conniventibus, rufo-sericeis coronata. ♄.

Rami teretes, fusco-atri; ramuli compressi, *obscure* fusci, glabri, nitidi; novelli ad fructescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra aurantiaca, subtus pallidiora, opaca; petiolo valido, fusco-atro, glabro, 3‴ long.; lamina 4—4½″ long., 16—22‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus incrassato; venis suberecto-patulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Rhachis 6‴ long., pedicellis 2‴ long., validis. Bacca 1″ long., 7‴ lat., olivacea, subnitida, superne subpuberula, sepalis latis, ¾—1‴ long. coronata (v. in hb. Kunth et Spreng.).
Habitat in *Cayenne* (Martin).

326. *E. Moritziana* Karsten; ramulis, petiolis, foliis subtus, pedicellis, alabastris, fructibus cinnamomeo-lepidotis; *foliis* rigide chartaceis, longiuscule petiolatis, ovali-oblongis, utrinque obtusis v. basi acutis, discoloribus, supra glabris, nitidis, pallide pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-veno-

sis, arcuatim limbinerviis; racemulis abbreviatis, 4—8-floris, lateralibus et axillaribus, petiolum aequantibus; *germine biloculari*; bacca pyriformi, 1-sperma, sepalis subinaequalibus, ovatis, obtusis, concavis coronata. ♄.

Eugenia Moritziana Karsten Auswahl 6.

Arbor vasta, 80—100-pedalis, trunco crasso, cortice cinereo, cacumine ramosissimo, ramis teretibus, junioribus compressis. Lepides magnitudine valde aucta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in discum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia opposita, supra pallide viridia; *petiolo* 4—5''' *long.*; *lamina* 28—48''' long., 14—24''' lat.; nervo medio supra planiusculo, *subtus incrassato*; *venis tenuibus, erecto-patulis*, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Racemuli rhachi valida, 2—8''' long., interdum oblitterata; pedicellis validis, 1''' *long.*, bractea ovata, parva, decidua fultis, interdum ad nodos absque rhachi 1—2-nis. Alabastra pyriformia, 5''' long., bracteolis 2, brevissimis, oblongis stipata. Germen sporophoris bilamellatis, superne dissepimento affixis, multiovulatis, disco amplo, planiusculo terminatum. Sepala 4, coriacea, demum patentia, 2 majora 3''' long. Petala 4, obovata, minute ciliolata, 4''' long. Stamina stylusque 3''' long. Bacca 7—8''' long., 5''' lat. (v. in hb. Berol. et Sonder.).

Habitat in *Venezuela* (Dr. Karsten, coll. no. 85) in colonia *Tovar* (Moritz, coll. no. 1628).

327. *E. oblongata* Berg l. c. no. 229.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

328. *E. Sieberiana* DC.; ramulis foliisque subtus, petiolis, pedunculis, alabastris, fructibus ochraceo-lepidotis; foliis longiuscule et petiolatis, chartaceis, ovalibus, abrupte breviter-

que obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, supra glabris, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; racemulis axillaribus, paucifloris, pedicellis petiolum aequantibus; bacca oblonga, 1-sperma, sepalis brevibus, latis, obtusissimis, conniventibus coronata. ♄.

Eugenia Sieberiana DC. l. c. p. 277.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Lepides magnitudine valde aucta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in discum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia 3 — 4″ long., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$‴ lat.; petiolo 4‴ long.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque vix prominulis. Racemi 4 — 6-carpici, rhachi 1 — 6‴ long., pedicellis 3‴ long. Baccae bracteolis minimis, ovatis stipatae, 7 — 8‴ long., 3 — $3\frac{1}{2}$‴ lat., sepalis 4 coronatae, majoribus $\frac{5}{4}$‴ long. (v. in hb. Sond. et Vind.).

Habitat in insula *Trinidad* (Sieber, Flor. Trinit. no. 222).

329. *E. supraaxillaris* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 83. — Berg l. c. no. 230.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 49). ♄.

330. *E. racemiflora* Berg; ramulis foliisque novellis, racemis, alabastris dense ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis, rigidis, petiolatis, ovalibus, brevissime obtuse acuminatis, basi obtusis, discoloribus, adultis glabris, impellucido-punctatis, subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; racemis spuriis, divaricato-4 — 6-floris, abbreviatis, validis, axillaribus solitariis, subterminalibus 4, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, tomentosis, obtusiusculis. ♄.

Psidium emarginatum Ruiz hb. flor. Peruv. no. 152.

Rami tereti-compressi; ramuli compressi, glabri, pallidi. Folia opposita, interdum oblongo-elliptica, rarius basi breviter acuta, siccata supra fusco-atra, subtus ferruginea, nigro-punctata; petiolo 2—2$^{1}/_{2}$‴ long.; lamina 28—35‴ long., 14—23‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, utroque latere circiter 12, distantibus, supra vix visibilibus, infra vix prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Ramuli novelli 6—10‴ long., *apice gemma brevissima terminati*, 2—3-*nodes*, *ad* nodos pedicellis basi bracteatis, rarius folio minuto fultis, complanatis, validis, 2—3‴ long., solitariis, oppositis, 1-floris instructi et ita racemos simplices, 4—6-floros mentientes. Alabastra turbinata, 3‴ long., bracteolis 2, oblongis, utrinque tomentosis, 1‴ long. stipata. Germen sporophoris dissepimento adnatis, multiovulatum (v. in hb. Berol.).

Habitat ad *Vitos* in Peruvia (Ruiz).

331. *E. phaea* Berg l. c. no. 231.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♄.

332. *E. fasciculiflora* Berg; ramulis novellis, gemmis, pedunculis, *alabastris ochraceo-sericeis*; *foliis petiolatis*, *chartaceis*, ovato-oblongis v. oblongis, utrinque *angustatis*, apice elongate obtusiusculeque acuminatis, basi in petiolum attenuatis, margine anguste fusco-limbatis, subundulatis, novellis *pilis raris inspersis*, mox glabris, discoloribus, supra nitidis, sparse pellucido-punctatis, costatis, duplicato-limbinerviis; racemulis brevibus, ad nodos defoliatos oppositis, 1—2-nis; pedicellis validis, rhacheola longioribus; germine biloculari; sepalis *ovato-oblongis*, *concavis*, obtusiusculis, extrorsum sericeis, aequalibus. ♄.

Rami teretiusculi, glabri, nigrescentes; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atro-viridia, subtus hepatica;

petiolo $2^1/_2$—3‴ long.; lamina 49—56‴ long., 17—20‴ lat.; nervo medio supra prominulo, subtus elevato; venis utroque latere circiter 12, suberecto-patulis, ab invicem remotis, supra prominulis, subtus prominentibus, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosis et ad nervum limbalem alterum obsoletiorem, margini proximum anastomosantibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis. Racemuli rhacheola $1^1/_2$—2‴ long., pedicellis 2—3‴ long., bractea lanceolata fultis. Alabastra turbinata, 3‴ long. bracteolis 2, deltoideo-ovatis, acutis, germine brevioribus stipata. Germen loculis 4-ovulatis. Sepala 4, $2^1/_2$‴ long. Petala 4, subrotunda, 3—4‴ long., $2^1/_2$—3‴ lat. Stamina 3‴ long. Stylus 4‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat ad partem superiorem fluminis *Corentyn* in *Guiana Anglica*, floret Julio — Octobri (Rob. Schomburgk, coll. no. 1584).

333. *E. Yumuryensis* Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, coriaceis, subrotundo-ovatis v. ovatis, obtuse acuminatis, basi rotundatis, glabris, discoloribus, supra nitidis, impellucido-punctatis, venosis, subreticulatis, arcuatim subduplicato-limbinerviis; racemulis 1—3-nis, axillaribus, 6—10-floris, minute puberulis; petiolo longioribus; bacca (immatura) ovali, 1-sperma, sepalis minimis, rotundatis, ciliolatis, conniventibus coronata. ♄.

Rami teretiusculi, superne compressi; novelli post anthesin desunt. Folia opposita, siccata supra virenti-fuscescentia, subtus hepatica, sparse glandulosa; petiolo 3‴ long.; lamina 20—38‴ long., 13—26‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemuli rhachi 2—4‴ long., pedicellis 2‴ long. bractea minuta, ovata fultis. Bacca bracteolis 2, minimis, subrotundo-ovatis fulta (v. in hb. Vind.).

Habitat in rupibus ripae fluminis *Yumury* ad *Matanzas* in insula *Cuba*, floret Octobri (Poepp.).

334. ***E. Cabanisiana*** Berg; glabra; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtuse angustatis v. leviter acuminatis, basi latiore acutis, discoloribus, opacis, impellucido-punctatis, tenuiter venosis, duplicato-arcuatim limbinerviis; racemulis gracilibus, axillaribus, 1—2-nis, paucifloris, petiolo vix longioribus, pedicellis rhachim subaequantibus; floribus minimis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliato-fimbriatis. ♄.

Rami compressi. Folia opposita, siccata supra canovirentia, subtus hepatica; petiolo 2—3‴ long.; lamina 20—32‴ long., 11—16‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemi 4—5‴ long.; pedicellis filiformibus, 2‴ long., bractea perbrevi fultis. Alabastra turbinata, fere 1‴ long., bracteolis 2, ad cupulam brevissimam, subtruncatam, ciliolatam connatis fulta. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, majora $^{1}/_{2}$‴ long. (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *E. axillari*, sed distincta; foliis membranaceis; racemis exacte pedicellatis; alabastris multo minoribus, sub calyce haud constrictis.

Habitat in *Florida* (Cabanis).

335. ***E. olivacea*** Berg l. c. no. 232.

Habitat in *Brasilia*. ♄.

336. ***E. Matanzensis*** Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice leviter obtuse acuminatis v. acutatis, basi acutis, discoloribus, adultis glabris, supra nitidis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, reticulato-venosis; racemulis 1—2-nis, axillaribus, 6-floris, petiolo paulo longioribus, minutissime puberulis; germine biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis, demum patentibus. ♄.

Rami teretiusculi; ramuli compressi; novelli ad florescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra virentia, subtus fuscescentia; petiolo 2''' long.; lamina 2—3'' long., 12—17''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis suberecto-patulis venulisque interjectis tenuioribus; reticulatis utrinque prominentibus. Racemi rhachi 3''' long., pedicellis 1—2''' long., bractea ovata, minuta fultis. Alabastra $^{5}/_{4}$''' long., bracteolis 2, ad cupulam bilobam connatis, fere $^{1}/_{4}$''' long. Germen pluriovulatum. Sepala 4, $^{1}/_{4}$''' long. (v. florif. in hb. Vind.).

Habitat in silvis ad *Matanzas* in insula *Cuba*, floret Jan. (Poeppig).

337. *E. perforata* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovali- v. ovato-oblongis, longe obtusiusculeque acuminatis, basi acutis, discoloribus, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, superne splendentibus, subtus opacis, tenuiter subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; racemulis corymbosis, 4—8-floris, lateralibus et axillaribus 1—2-nis et subterminalibus 4, petiolo paulo longioribus; pedicellis filiformibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, albidi, laeves; ramuli compressi, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus pallida, antrorsum gradatim angustata; petiolo $1^{1}/_{2}$—2''' long.; lamina 30—40''' long., 11—18''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere sub-10, ab invicem remotis, erecto-patulis, superne prominulis, inferne prominentibus, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramulosis et prope marginem ad nervum limbalem alterum, obsoletiorem iterum anastomosantibus. Ramuli rhachi $1\frac{1}{2}-2'''$ long., glabra, pedicellis $2-2\frac{1}{2}'''$ long., bractea brevissima, subrotundo-ovata, obtusa, concava, ciliolata fultis. Alabastra obovata, $1\frac{1}{2}'''$ long., bracteolis 2, oblongis, ciliolatis, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora. Petala 4, subrotunda, ciliolata, $1\frac{1}{2}'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus staminibus subaequalis (v. in hb. Berol.).

Eug. Costaricensi affinis, sed distincta: glabritie omnium partium; foliis latius et obtusius acuminatis, duplicato-limbinerviis; floribus corymbosis, nec umbellatis; ab *Eug. maritima* DC. (Kth.): foliis brevius petiolatis, longioribus diversa.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 591).

338. *E. racemulosa* Berg l. c. no. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♄.

339. *E. Jamaicensis* Berg; ramulis petiolisque novellis, racemis et germinibus pilis albis, adpressis obsitis; foliis petiolatis, submembranaceis, ovate v. ovato-oblongis, elongato-obtusiuscule acuminatis, mucronatis, basi acutis, discoloribus, glabris, crebro pellucido-punctatis, supra subnitidis, obsolete venosis, subtus tenuissime subreticulato-venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; racemis 6—9-floris, cernuis, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis aequalibus, ovatis, breviter acuminatis, pilosiusculis, ciliatis. ♄.

Rami teretiusculi, albidi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra virenti-fusca, subtus pallidiora, fuscescentia; petiolo $2-3'''$ long.; lamina $28-36'''$ long., $9-14'''$

lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra oblitteratis, subtus prominulis; venulis interjectis ramosis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Racemuli rhachi 4''' long., pedicellis 2 — 3''' long., secundis, cernuis, bractea lanceolata, $^1/_2$ — $^3/_4$''' long. fultis. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, ovatis, acutis, pubescentibus, germine parum brevioribus stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora, $^3/_4$''' long. (v. in hb. Vind.).

Differt ab *E. disticha* DC.: foliis basi acutis, exacte pellucido-punctatis sepalisque acuminatis; ab *E. lancea*: foliis tenuioribus, pellucido-punctatis; racemis brevioribus; sepalis acuminatis.

Habitat in insula *Jamaica* (Cuming, coll. no. 66).

340. *E. maritima* DC. l. c. p. 282. †.

Myrtus maritima H., Bpl., Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 146.

Habitat in *Mexico*. ♄.

341. *E.? Guadalupensis* DC. l. c. p. 275. †.

Eugenia buxifolia Spreng. in herb. Balbis.

Eugenia Baruensis var. *Guadalupensis* Spreng. Syst.?

Habitat in ins. *Guadaloupe* (Bertero). ♄.

342. *E. Capuli* Cham. et Schldl. (Char. emend.); ramulis foliisque novellis praesertim ad costam, pedunculis pedicellisque minute puberulis v. tenuissime ferrugineo-tomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, basi in petiolum attenuatis, apice obtuse lateque leviter acuminatis, adultis excepta costa glabris, vix obscure pellucido-punctatis, venosis, subtrinerviis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; racemulis v. corymbulis 1 — 3-nis, axillaribus et subterminalibus, petiolum aequantibus v.

parum superantibus, 6—15-floris; germine biloculari; bacca globosa, 1-sperma, sepalis ovatis, obtusiusculis, glabris, ciliolatis coronata. ♄.

Variat indumento et magnitudine florum:

α. micrantha Berg; indumento puberulo; foliis manifeste 3-nerviis, minoribus; floribus minoribus.

Capulin Papantlensium.

Eugenia Capuli Cham. et Schldl. Linn. V. p. 560. — Hook. et Arn. Bech. voy. Sulf. p. 291.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, petiolo 3''' long.; lamina 17—24''' long., 6—10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis utroque latere subsex, erecto-patulis, supra (exceptis imis 2 arrectis, ad nervum limbalem excurrentibus) vix visibilibus, subtus parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, oculo armato manifestis. Corymbi abbreviati v. umbellae 1—3-nae, 6—8-florae, petiolum subaequantes, rhachi ad 1½''' long.; pedicellis 1—1½''' long., basi bractea fultis. Alabastra 1''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, brevissimis stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, minima. Petala 4, subrotunda, glabra, ¾''' long. Stamina 2''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Berol. et Vind.).

β. macroleruntha Berg; indumento ferrugineo-tomentello; foliis venosis, limbinerviis, nec 3-nerviis, plerumque majoribus; floribus majoribus.

Folia 12—34''' long., 6—14''' lat.; petiolo 1½—3''' long. Racemuli rhachi 1½—5''' long.; pedicellis 1½—2''' long. Alabastra 1½''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Mexico*: α. prope Papantla, floret Januario (Schiede, coll. no. 546), nec non prope *Tlacotalpa*, floret Decembri (C. Ehrenberg, coll. no. 1187); β. in silvis prope

Xalapa (Schiede, coll. no. 546), nec non inter urbes *Veracruz* et *St. Fé*, floret Julio (Schiede, coll. no. 545).

343. *E. Cartagensis* Berg; ramulis minutissime puberulis; foliis longiuscule petiolatis, rigide chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi elongate acutis, apice obtuse longiusculeque acuminatis, interdum emarginatis, glabris, discoloribus, supra nitidis, laevigatis, aveniis, subtus obsolete impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; racemulis axillaribus, 4 — 6-floris, petiolum subaequantibus; germine 2-loculari; sepalis brevissimis, obtusis, inaequalibus; bacca ovali, 1-sperma. ♄.

Rami teretiusculi, laeves, sordide albi; ramuli compressi, badii; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, minora interdum ovalia, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 3‴ long., nigro; lamina 16 — 25‴ long., 4 — 9½‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra haud visibilibus, subtus venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Racemuli glabri, rhachi 1 — 2‴ long., pedicellisque fusco-atris, ½ — 1‴ long., remotiusculis, bractea minuta, ovata fultis. Alabastra obovata, 1½‴ long., bracteolis 2, minutis, obtusis stipata. Germen multiovulatum, disco medio concavo terminatum. Sepala 4 subrotunda, minutissime ciliolata, glabra, 2 majora, rotundata, ¼‴ long., 2 minora obtusiuscula. Petala 4, vix ciliolata, orbicularia, concava, 1‴ long. Stamina petala subaequantia. Stylus 2‴ long. Bacca 6‴ long. (v. s. in hb. Oersted.). — *Eug. distichae* DC. affinis, sed distincta.

Habitat prope urbem *Cartago* in *Costa Rica*, floret Januario (Dr. Oersted, hb. no. 6).

344. *E. obtusata* Willd.; ramulis petiolisque superioribus, pedunculis et germinibus minute puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse acuminatis, basi acutis,

discoloribus, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, glabris, supra tenuiter venosis, subtus reticulato-venosis, limbinerviis; *racemis axillaribus*, *petiolo* longioribus, *gracilibus*, 4—6-floris, pedicellis rhachi paulo brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtusis, utrinque minute puberulis, ciliolatis. ♄.

Eugenia obtusata Willd. herb. no. 9487.

Rami teretiusculi, glabri, ramuli compressi. Folia opposita, lamina 1—1½″ long., 5—9‴ lat., subtus pallidiore; petiolo 1‴ long.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis *tenuibus*, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Racemi rhachi 3—4‴ long., pedicellis subdivaricatis, 2—2½‴ long., bractea minuta fultis. Germen bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliolatis stipatum, multiovulatum, fere ½‴ long. Sepala 4, 2 minora rotundata, 2 longiora ovata, *obtusa*, fere ½‴ long. Stylus 1½‴ long. (v. in hb. Willd.).

345. *E.? dumosa* DC. l. c. p. 276. †.
Myrtus dumosa Vahl. Symb. II. p. 57.
Habitat in *America*. ♄.

346. *E. Xalapensis* DC. (Char. emend.); glabra; foliis petiolatis, *chartaceis*, ovatis v. ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice elongate obtusiusculeque acuminatis, supra nitidis, crebro elevato-, pellucido-punctatis, subtus aureis, fusco-glandulosis, tenuiter venosis, subreticulatis, arcuatim limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, 3—9-floris, petiolo longioribus, *interdum* valde abbreviatis; bracteis hypocarpicis *germini* biloculari approximatis; bacca subglobosa, sepalis latis, brevibus, obtusis, ciliolatis, subinaequalibus coronata, 1—2-loculari, 1—3-sperma. ♄.

Myrtus Xalapensis H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. VI. p. 145.

Eugenia? *Xalapensis* DC. l. c. p. 276, Schldl. Linn. V. p. 560.

Arbuscula orgyalis et altior, ramosissima. Rami teretiusculi, albidi; novelli compressi. Folia opposita; lamina $1^1/_2$ — 2″ long., $^1/_2$ — 1″ lat.; petiolo 2 — $2^1/_2$‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utroque latere circiter 8, utrinque venulisque tenuioribus, ramulosis parum prominulis. Racemi 4 — 15‴ long., pedicellis 1 — $^5/_4$‴ long., bractea fultis, interdum valde contracti, interdum elongati. Alabastra obovata, $1^1/_2$‴ long., bracteolis 2, minimis, ovatis, concavis, obtusis, ciliolatis stipata. Germen $^1/_2$‴ long., loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora $^3/_8$‴ long. Petala 4, obovata, minutissime ciliolata, $1^1/_2$‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus paulo longior. Bacca 7‴ lata. Embryo generis. (v. flor. in hb. Sond. et Vindob., fructif. in hb. Berol.)

Specimina Oaxacensia ab Xalapensibus solum foliis paulo minoribus, levius acuminatis differunt.

Habitat in silvis prope urbem *Xalapa* (Bonpland), fructif. Aug. (Schiede, coll. no. 543), nec non in montibus Cordilleras ad *Oaxaca* (Galeotti, coll. no. 2874; Aschenborn).

247. *E. brachybotrya* DC. l. c. p. 277. †.
Habitat in *Cayenne* (Patris). ♄.

348. *E. malpighioides* DC.; ramulis hirtellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, obtuse acuminatis, basi acutis, glabris, discoloribus, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus fusco-glandulosis, tenuiter subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; racemulis abbreviatis, axillaribus et subterminalibus, petiolo duplo longioribus, 4 — 8-floris;

germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia multiflora Willd. hb. no. 9491.

Myrtus malpighioides H., Bpl. et Kth. Nov. ger. Amer. VI. p. 146.

Eugenia malpighioides DC. l. c. p. 275.

Rami teretiusculi, superne compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita; petiolo 1 — $1\,^{1}/_{2}'''$ long.; lamina 15 — $18'''$ long., 8 — $9'''$ lat., supra obscura, subtus fuscescenti; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, supra oblitteratis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus parum prominulis. Racemuli rhachi $1'''$ long., pedicellis gracilibus, $3'''$ long., glabriusculi. Alabastra $1\,^{1}/_{2}'''$ long., bracteolis 2, orbicularibus, concavis, ciliolatis, $^{1}/_{4}'''$ long. stipata. Germen glabrum, multiovulatum. Sepala 4, majora fere $^{1}/_{2}'''$ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, $1'''$ long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus stamina aequans (v. in hb. Willd.).

Habitat in provincia *Jaen de Bracamoros* ad ripam fluminis *Amazonum* (de Humboldt et Bonpland).

349. *E. repanda* Berg *l.* c. no. 234.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5881). ♄.

350. *E. Moraviana* Berg l. c. no. 235.

Habitat in *Brasilia*. ♄.

351. *E. crenulata* Willd.; ramulis foliisque novellis ad petiolum, marginem et subtus subvilloso-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidis, obovatis v. ovalibus, apice rotundatis v. obtusatis ibique interdum crenulatis, basi cuneatis, junioribus pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidis, subaveniis, subtus opacis, tenuissime venosis; pedunculis axillaribus, 1—3-floris v. subracemoso- 4—6-floris, brevissimis; germine biloculari; bacca subglobosa, 1-sperma, sepalis inaequalibus, obtusis, *ciliolatis coronata*. ♄.

Variat:

α. Domingensis Berg; foliis longius petiolatis, saepissime obovatis v. obtusis, crenulatis, subtus crebrius punctatis, supra enerviis; pedunculis solitariis, subtrifloris, vix petiolo longioribus.

Myrtus crenulata Swartz Fl. ind. occid. II. p. 889.

Eugenia crenulata Willd. Spec. pl. II. p. 961. — DC. l. c. p. 277.

Rami teretiusculi; ramuli puberuli; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; *petiolo* $^1/_2$—1‴ long.; *lamina* 6—8‴ long., 5—6‴ lat.; nervo medio venisque utroque latere 4—7, subpatulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Flores (teste Swartz.) minuti. Petala albida, oblonga. Stamina minutissima. Bacca rubra, semine *rotundo* (v. *sine fl. et fr. in hb.* Willd. *no.* 9499).

β. Cubensis Berg; foliis brevissime petiolatis, ovalibus, obtusatis v. obtusiuscule acutatis, vix rarissimeque crenulatis supra obsolete venosis, *subtus raro sparseque* punctatis; pedunculis racemoso-4—6-floris v. in summis axillis 1-floris, petiolo longioribus.

Myrtus fruticulosa Poepp. herb.

Fruticulus ramosus; ramis gracilibus, ramulis puberulis, compressis. Folia opposita, interdum terna; petiolo $^1/_4$‴ long.; lamina 5—11‴ long., 2$^1/_2$—8‴ lat. Racemuli 3‴ long. pubescentes, saepe ad apices foliorum in ramulum apice foliatum excrescentes; pedicellis $^1/_2$—1‴ long. aut omnibus aut infimis bractea lanceolata, acuta, $^1/_4$—$^1/_2$‴ long. suffultis, superioribus saepe axillaribus, solitariis. Alabastra turbinata, 1''' long., bracteolis 2, ovatis, acutis, $^1/_4$''' long. stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, exteriora minora, subrotunda, $^1/_4$''' long., interiora oblonga, obtusa, $^3/_4$''' long., in alabastro globum petalorum includentia. Petala 4, obverse oblonga, ciliolata, $^1/_2$''' long. Stamina petalis breviora. Stylus 1''' long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat: *α.* in fruticetis montosis insulae *St. Domingo* (West); *β.* in silvis paludosis ad *Coral-falso Partido de las Piedras*, in insula *Cuba*, floret Aprili (Poepp.).

252. *E. micrantha* DC.: ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem pedunculisque et alabastris minute puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse leviter acuminatis, basi acutis, discoloribus, glabris, utrinque elevato-, *impellucido-punctatis*, *tenuissime venosis*, limbinerviis, racemis 1—2-nis, subdecemfloris, axillaribus et subterminalibus, folio triplo brevioribus; floribus minimis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia micrantha Willd. hb. no. 9503. — DC. l. c. p. 282, nec Bertolon.

Myrtus micrantha Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 144.

Rami teretes, graciles, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1''' long.; lamina 16—19''' long., 7—8''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra obsoletis, subtus prominulis. Racemi graciles, 5—7''' long., pedicelli distantes, 1''' long. Alabastra minutissime velutina, $^3/_4$''' long., bracteolis 2, minimis, ovatis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora $^1/_4$''' long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Honda* in *Nova Granada* et forsan in *Peruvia* (de Humboldt et Bonpland).

353. *E. Lhotzkyana* Berg l. c. no. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Lhotzky). ♄.

354. *E. Freireana* Berg l. c. no. 237.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 538). ♄.

7. *Dichotomae. Pedunculi bifidi v. simpliciter aut ramosissime dichotomi, 6- —multiflori, flore in dichotomiis sessili, lateralibus saepissime pedicellatis.*

355. *E.? biflora* DC. l. c. p. 276. — Browne Jam. p. 248. t. 25. fig. 3.

Caryophyllus fruticosus Mill.

Myrtus biflora Linn. Amoen. V. p. 398.

Habitat in ins. *Jamaica*. ♄. †.

356. *E. ternifolia* Berg; ramulis novellis trigonis, tomentellis; foliis ternis, coriaceis, petiolatis, spathulatis, obtusis, basi cuneatis, margine cartilagineis, novellis pilosiusculis, ciliatis, adultis mox glabratis, raro sparseque glandulosis, supra nitidis, aveniis, subtus venosis, limbinerviis; pedunculis filiformibus, glabris, axillaribus, folio longioribus, 3- v. 1-floris; flore centrali sessili; germine biloculari, glabro; sepalis ovato-subrotundis, obtusis, inaequalibus, glabris, ciliatis. ♄.

Myrtus ciliaris Moritz herb. 1183.

Frutex ramosissimus, ramis teretiusculis, rugosis. Folia siccata supra viridia, subtus fuscescentia, glandulosa, glandulis saepe modo ad nervum medium pellucidis, plerumque opacis; petiolo $1'''$ long.; lamina $5 - 6'''$ long., $2^{1}/_{2}'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus. Pedunculi angulati, $3 - 5'''$ long., inferiores ramuli cujusve laterales bractea fulti; pedicelli $1^{1}/_{2}'''$ long.

Alabastra 2''' long., bracteolis 2, linearibus, deciduis, germine brevioribus stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, 2 majora $^3/_4$''' long. Petala 4, orbicularia, ciliata (v. in hb. Berol.).

Ab *E. triquetra* differt: foliis spathulatis, pedunculis saepissime 3-floris.

Habitat in montibus *Sierra nevada Venezuelae*, floret Januario (Moritz. coll. no. 1183).

357. *E. arbutifolia* Berg l. c. no. 238.

Eugenia Kochiana DC. partim.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

358. *E. Kochiana* DC. l. c. p. 268, pro parte. — Berg l. c. no. 239.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

359. *E. Ribeireana* Berg l. c. no. 240.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♄.

360. *E. foliosa* DC. ramulis novellis puberulis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis, approximatis, ovalibus, utrinque obtusis, summis ovatis, mucronato-acuminatis, glabris, discoloribus, obsolete pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus v. aequalibus, 3-floris, flore centrali sessili; germine biloculari; sepalis subaequalibus, subrotundo-ovatis, obtusis, ciliatis, interne puberulis. ♄.

Eugenia densiflora Willd. herb. no. 9500.

Myrtus foliosa Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 134.

Eugenia foliosa DC. l. c. p. 277.

Rami argute 4-goni; novelli compressi, rufi. Folia opposita, sicca supra atrovirentia, subtus hepatica; petiolo $^1/_2$''' long.; lamina 6 — 10''' long., 4 — 7''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis venulisque reticulatis, tenuioribus utrinque prominulis. Pedunculi 6''' long., glabri, pedicelli 1—2''' long. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, lineari-spathulatis, 1''' long. stipata. Germen glabriusculum, cylindrico-turbinatum, 1''' long., loculis 7—8-ovulatis. Sepala 4, $^{3}/_{4}'''$ long. Petala 4, ciliolata (v. in hb. Willd.).

Habitat in *America* calida (de Humb. et Bonpland) et ad *St. Fé de Bogota* (Ruiz).

361. ***E. Pohliana*** DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 241.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

362. ***E. Bridgesii*** Hook. (Char. emend.); ramulis compressis *pedunculisque et germinibus* sericeis; foliis petiolatis, plerumque oppositis, rigidis, obovato- v. obovate oblongis, basi *acutis*, apice *obtusis* v. *breviter* acutis, apiculatis, pellucido-punctatis, glabris, supra aveniis, subtus albicantibus, obsolete venosis, fusco-*punctatis*; *pedunculis solitariis*, bifidis v. bis bifidis, folio brevioribus, v. superioribus longioribus; germine 3-loculari, sericeo; *sepalis inaequalibus*, subrotundis, extus glabriusculis, intus sericeis, ciliolatis. ♄.

Eugenia Bridgesii Hooker et Arn. in *Hook. Bot. Misc.* III. p. 322. Barnéoud l. c. p. 394.

Ramuli pubescentes. Folia supra *obscure viridia*; petiolo 1''' long.; lamina 10—15''' long., 3—6''' lat. Cymae 8—13''' long., rarius pedunculo 1-floro auctae. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, subulatis, $^{3}/_{4}'''$ long. stipata. Germen $1^{1}/_{2}'''$ long., loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora, 2 interiora $^{3}/_{4}'''$ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2''' long. Stamina 2''' long. Stylus 2—3''' long. (v. in hb. Vindob.).

Ab *Eug. stenophylla β. latifolia* Hook. modo: foliis apice plerumque obtusioribus; pedunculis saepe bis bifidis et germine semper 3-loculari differt. — Potius igitur species haec et varietas illa conjungendae, sed ab *E. stenophylla a. angustifolia* discernendae sunt.

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 66, 99).

363. *E. alternifolia* Benth. (Char. emend.); innovationibus pilosiusculis, mox glabra; foliis petiolatis, alternis v. oppositis, rigide coriaceis, obovato- v. ovali-oblongis, angustato-obtusis v. obtusis, basi subcuneatis, cartilagineo-marginatis, discoloribus, impellucido-punctatis, supra nitidis, subreticulato-venosis, subduplicato-limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, validis, compressis, dense cymosis, brevissime dichotomis, 7—15-floris; floribus omnibus sessilibus; germine biloculari; sepalis subaequalibus, ciliolatis, 2 exterioribus minoribus, deltoideis, acutiusculis, reliquis ovatis, obtusis. ♄.

Eugenia alaternifolia Benth. Pl. Hartweg. p. 173*).

Arbor 15-pedalis; rami tetragoni, glabri, purpurei. Folia supra obscure viridia, subtus pallida; petiolo 1½—2‴ long.; lamina 12—20‴ long., 5—10‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patentibus, supra oblitteratis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra obsoletis, subtus parum prominulis. Pedunculi 6—10‴ long., bifidi, flore interjecto centrali; ramis perbrevibus, compressis, validis, bipartitis, ramulis 3-floris; floribus omnibus sessilibus. Alabastra glabriuscula, 2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, loculis 10—16-ovulatis. Sepala 4, intus sericea, majora ½‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliata, 2½‴ long. Stamina stylusque 3‴ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

---

*) Nomen *alternifolia* in specimine opusculi „Plantae Hartwegianae“ in bibliotheca Schlechtendaliana asservato ab ipso Benthamio *alaternifolia* mutatum est.

Eugeniae Lindleyanae et *Eug. pycnanthae* affinis.

Habitat ad *Popayan* in Peruvia (Hartweg, coll. no. 978).

364. *E. limbata* DC. (Char. emend.); ramulis pedunculisque et germinibus albo-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, acutiusculis, margine cartilagineo subundulatis, glabris, junioribus utrinque et petiolo pilosiusculis, supra nitidis, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, validis, compressis, bifidis aut bis bifidis; floribus in dichotomia sessilibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia leucantha Willd. herb. no. 9489.

Myrtus limbata Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 483.

Eugenia? limbata DC. l. c. p. 278.

Rami teretiusculi, glabri, novelli compressi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2''' long.; lamina 15—30''' long., 8—15''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus reticulatis prominentibus. Pedunculi 4—6''' long., pedicelli $1\,^{1}/_{2}$''' long. Alabastra obovata, 3''' long.; bracteolis 2, lanceolatis, $^{1}/_{2}$''' long. stipata. Germen loculis 16-ovulatis. Sepala 4, majora, $1\,^{1}/_{2}$''' long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Ayavaca* in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.).

365. *E. Hallii* Berg; ramulis foliisque novellis, pedunculis et alabastris cano-pilosiusculis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, crassis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice leviter obtusiuscule acuminatis v. acutatis, basi acutis, excretis glabris, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus opacis, glandulosis, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folium subaequantibus, 1—3-floris, flore centrali sessili; germine biloculari; sepalis concavis, utrinque puberulis, ciliolatis, exterioribus ovatis, acutis, interioribus subrotundis, basi membranaceo-marginatis. ♄.

Arayan incolarum.

Arbor ramosa; rami rimosi, superne compressi. *Folia* opposita, siccata supra cano-virentia, subtus umbrina; petiolo 1—1 $^{1}/_{2}$''' long.; lamina 12—16''' long., 6—10''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. *Pedunculi* 4—6''' long., pedicellis 1''' long. *Alabastra* 3''' long., bracteolis 2, subulatis, 1 $^{1}/_{2}$''' long. stipata. *Germen* hemisphaericum, cano-sericeum, multiovulatum. Sepala 4, interiora 1 $^{1}/_{2}$''' long. Petala 4, subrotunda, concava, ciliolata, 3''' long. Stamina erecta, 5''' long. Stylus rectus, 5''' long., stigma simplex. Bacca atropurpurea, edulis (Hall.) (v. in hb. Kunth.).

Habitat in planitie de *Quito* (Francis Hall).

366. *E. Luma* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam mediam et marginem pedunculisque puberulis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, cuspidato-acuminatis, basi acutis, adultis glabris, vix punctatis, supra aveniis, subtus pallidioribus, venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio longioribus, 1—2-nis, aut omnibus 3—5-floris, aut altero 1-floro, altero 3-floro, aut summis omnino 1-floris; germine biloculari; sepalis subrotundis, ciliolatis, glabris. ♄.

Arrayan incolarum (Dr. Philippi).

Myrtus Luma Molina Saggio sulla Storia nat. del Chili edit. II. p. 289; nec Barn., nec Schauer.

Eugenia? apiculata DC. l. c. p. 276. Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 321. — Barn. l. c. p. 398.

Myrtus elegantula Poepp. herb.

Myrtus reticulata β. Kunze in Dr. Mertens hb. Petrop.

Arbor 30-pedalis (teste Dr. Philippi); rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi, rufi. Folia opposita; lamina 4—14‴ long., 3—9‴ lat.; petiolo ½—1‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utroque latere subsex, supra haud manifestis, subtus prominulis. Pedunculi 7—9‴ long., pedicelli 4‴ long.; floribus in dichotomiis sessilibus. Alabastra 2—3‴ long., bracteolis linearibus, 1‴ long., caducis stipata. Germen disco velutino-marginato obtectum, sporophoris medio dissepimento adnatis, 6—8-ovulatis. Sepala 4, inaequalia, 2 majora fere 2‴ diametro. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 3‴ long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 3‴ long., basi puberulus (v. in hb. Berol., Mart., Vindob.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 145; Bridges; Gay; Dr. Philippi, coll. no. 137), in montibus ad *Talcahuano* vulgaris, floret Aprili (Poepp., coll. no. 457), ad *Concepcion* (Dr. Mertens) in *Chiloë* (Bayley, Cuming, coll. no. 29).

367. *E. Gilliesii* Hook. et Arn.; ramulis glaberrimis; foliis coriaceo-membranaceis, ovalibus, utrinque acutis, glabris, subconcoloribus, acutis; pedunculis solitariis, axillaribus, bifidis, 3-floris; sepalis concavis, rotundatis, cum petalis eciliatis; bacca 3-loculari, oligosperma. ♄.

Eugenia Gilliesii Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 320. — Barnéoud l. c. p. 398.

Frutex ramosus. Bracteolae hypanthae minutae, valde caducae. †.

Habitat in humidis prov. *Valdivia* in *Chili* (Gillies).

368. *E. discolor* DC.; glabra; foliis breviter petiolatis, oppositis et ternis, coriaceis, oblongo-ovalibus, acutis v. ob-

tusatis, mucronatis, basi in petiolum attenuatis, discoloribus, nitidis, subtus fusco-, impellucido-glandulosis, reticulato-venosis, *arcuatim limbinerviis*; *pedunculis axillaribus*, compressis, 1- v. 3-floris, folio brevioribus; flore centrali sessili, lateralibus breviter pedicellatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis petalisque fimbriato-ciliatis. ♄.

Eugenia Peruviana Willd. herb. no. 9494.

Myrtus discolor et *bicolor* Hb., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Amer. VI. p. 134. tab. 540.

Eugenia discolor DC. l. c. p. 277.

Rami teretes, cinerei; novelli angulati, purpurei. Folia 8—18''' long., 5—12''' lat.; petiolo $^{1}/_{2}$''' long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Pedunculi 6''' long. Alabastra obovata, 2''' long., bracteolis 2, subulatis, 1''' long., caducis stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 interiora reliquis majora, subobliqua, 1''' long. Petala 4, 1$^{1}/_{2}$''' long. Stamina 2''' long. Stylus staminibus paulo longior (v. in hb. Willd.).

Habitat ad *Ayavaca* in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.).

369. *E. decumbens* Camb. l. c. p. 243. — Berg l. c. no. 242.

Habitat in Brasiliae prov *Minas Geraës* (St. Hil.). ♄. †.

370. *E. Adamantium* Camb. l. c. p. 243. — Berg l. c. no. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

371. *E. stenophylla* Hook.; ramulis compressis foliisque novellis, pedunculis et germinibus sericeis; foliis petiolatis, rigidis, alternis, ternis v. oppositis, obversis, linearibus, lineari-lanceolatis v. oblongis, basi cuneatis, apice acute acutatis, apiculatis, glabris, sparse pellucido-punctatis, sub-

tus albicantibus, fusco-glandulosis, obsolete venosis, limbinerviis, supra aveniis; pedunculis axillaribus 1 — 2-nis, 3-v. 1-floris, folium plerumque subaequantibus, floribus lateralibus longiuscule pedicellatis; germine 2-, rarius 3-loculari; sepalis inaequalibus, intus sericeis, vix ciliolatis, rotundatis; petalis eciliolatis. ♄.

Eugenia stenophylla Hooker et Arnott in Bot. Misc. III. p. 322. — Barnéoud l. c. p. 395.

Myrtus Gudilla Colla in Mem. di Torino XXXVII. p. 66. tab. 15.

Eugenia Gudilla Barnéoud l. c. p. 396.

Variat:

α. *angustifolia* Hook.; foliis obverse linearibus; pedunculis saepe geminis, 1-floris.

Myrtus dichroa Kunze in Poepp. herb.

Ramuli saepe purpurei, glabri. Folia 8 — 18‴ long., 1 — 3‴ lat., supra obscure viridia. Pedunculi 8 — 10‴ long., pedicelli 4‴ long., flore centrali sessili. Alabastra 3 — 4‴ long., bracteolis 2, lineari-subulatis, germen subaequantibus stipata. Germen interdum 3-loculare. Sepala demum reflexa, majora ovato-oblonga, 2‴ long. (v. in hb. Berol., Mart. et Vindob.).

β. *latifolia* Hook.; foliis obverse oblongis; pedunculis 3-floris v. pedicello uno alterove 3-floro plurifloris.

Ramuli fuscescentes. Folia 16 — 26‴ long., 4 — 8‴ lat. Pedunculi 8 — 12‴ long., pedicelli 5 — 6‴ long., floribus in dichotomiis sessilibus. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, lineari-subulatis, 1‴ long. stipata. Germen sericeum, 2‴ long., biloculare, loculis sepalis exterioribus respondentibus; sporophoris multiovulatis, medio dissepimento adnatis. Sepala 4, utrinque minutissime sericea, 2 exteriora minora, ovata, obtusa, concava, 2 interiora rotunda. Petala suborbicularia, $2^1/_2'''$ long. Stamina $3'''$ long. Stylus $3^1/_2'''$ long., stigma simplex (v. in hb. Vindob. et Mart.). — Potius species idonea habenda!

Habitat in *Chili*: *α.* (Cuming, coll. no. 98), ad *Valparaiso* floret Majo — Junio (Poepp., coll. no. 144, Cruckshanks, Dr. Gillies, Bridges, coll. no. 319); *β.* (Cuming, coll. no. 97).

372. *E. pyriformis* Camb. l. c. p. 241. — Berg l. c. no. 244.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♄. †.

373. *E. Dombeyana* DC. l. c. p. 276. †.

Myrtus lanceolata Juss. herb. Jaum. in Duham. ed. nov. I. p. 208, nec Lam.

Habitat in *Peru* (Dombey). ♄.

374. *E. exsucca* DC. (Char. emend.); ramulis compressis *foliisque novellis subtus praesertim ad costam, petiolis, pedunculis et alabastris velutinis*; foliis breviter petiolatis, rigidis, *obovato- v. ovali-oblongis, basi angustatis, apice obtusatis* v. obtusis, interdum apiculatis, adultis glabris, supra *impresso-, pellucido-punctatis, aveniis, opacis*, subtus flavescentibus v. albicantibus, fusco-glandulosis, venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, 1—3-nis, inaequalibus, aliis 1—3-floris, aliis dichotomis v. cymoso- s. corymboso-plurifloris; germine triloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, utrinque sericeis, ciliolatis, demum reflexis. ♄.

Variat:

α. Peruviana Berg; indumento rufo; foliis apice obtusis v. obtusatis, obsolete apiculatis v. muticis; pedunculis aliis 1—3-floris, aliis bis bifidis, aliis 3—4-radiatis, radiis 1—3-floris; floribus in dichotomiis sessilibus.

Myrtus exsucca Dombey mss.

Eugenia exsucca DC. l. c. p. 278.

Folia 7—18$'''$ long., $5^{1}/_{2}$—11$'''$ lat., petiolo 1$'''$ long.; venis utroque latere circiter 7, erecto-patulis. Pedunculi 9—18$'''$ long. Alabastra $2^{1}/_{2}'''$ long., bracteolis 2, subulatis stipata (v. specim. auth. *Dombeyanum* in hb. Berol.).

β. *Patagua* Berg; indumento rufo, denso; foliis saepissime ovali-oblongis, obtusatis, minute apiculatis; pedunculis 1—5-floris; floribus omnibus subsessilibus v. breviter pedicellatis.

Patagua incolarum (Dr. Philippi).

Arbor 30-pedalis; ramis ramulisque compressis. Folia 7—18$'''$ long., 4—10$'''$ lat., subtus flavescentia; petiolo $1^{1}/_{2}$ 2$'''$ long.; venis utroque latere 6—9, subpatulis. Pedunculi 7—18$'''$ long. (v. in hb. Vindob.).

γ. *Temu* Berg; indumento rufescenti; foliis apice obtusatis v. obtusis, muticis; pedunculis inaequaliter 3—5-radiatis, flore interjecto sessili, interdum deficiente, radiis brevioribus 1-floris, longioribus 3-floris v. 3-fidis, 7—9-floris.

Eugenia Temu Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. p. 56. — Barnéoud l. c. p. 393.

Temu incolis (Dr. Philippi).

Rami obsolete 4-goni, glabri. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus flavescentia; petiolo 1—$^{5}/_{4}'''$ long., lamina 8—16$'''$ long., 4—9$'''$ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 6, erecto-patulis, supra haud manifestis, subtus prominulis. Cymae 10—24$'''$ long., valde irregulares. Alabastra 3$'''$ long., bracteolis 2, subulatis, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}'''$ long. stipata. Germen sericeum, $1^{1}/_{2}'''$ long. Sepala 4, concava, 2 majora 1$'''$ long. Petala 4, subrotunda, haud v. vix ciliolata, 2$'''$ long.

Stamina stylusque petala subaequantia (v. in hb. Berol., Mart. et Vindob.).

Eug. Temu in hb. Gay. ex herb. Mus. Paris. est *Eug. divaricata.*

δ. apiculata Berg; indumento rufo, subvilloso; foliis ovali-oblongis, apice *obtusatis* v. acutatis, apiculatis; pedunculis inaequalibus, brevioribus 1—3-floris, longioribus dichotomis.

Rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi. Folia 12—24‴ long., 8—12½‴ lat., subtus albicantia; petiolo 1 — 1½‴ long.; venis distantibus, erecto-patulis, utroque latere sub-10. Pedunculi 6—22‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat: *α.* in *Peru* (Dombey, coll. no. 781); *β.* ad ripam fluviorum in *Chili*, floret Aprili (Dr. Philippi, coll. no. 136); *γ.* in *Chili* (Cuming, coll. no. 100), ad *Valparaiso* (Lay et Collie, Cruckshanks, Mathews), ad *Rio Lontice* et *Valle del Rio Teno* (Dr. Gillies), ad *Concepcion* (Dr. Mertens); *δ.* in *Chili* (de Chamisso, coll. no. 56).

375. *E. divaricata* Berg; glabriuscula; ramulis argute 4-gonis; foliis substipulatis, breviter petiolatis, rigidis, obovato- v. ovali-oblongis, basi acutis, apice rotundatis v. obtusis, minute pellucido-punctatis, mox glabris, subtus pallidioribus, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, dichotomis, 7—17-, rarius 3-floris; germine turbinato, 2-loculari, glabro; sepalis triangularibus, ciliolatis, intus sericeis, 2 minoribus acutis, 2 majoribus obtusiusculis. ♄.

Variat:

α. obovata; foliis obovatis, apice rotundatis, basi cuneatis; cymis bis v. ter bifidis, 7—15-floris, folio longioribus.

Myrtus divaricata Poepp. herb.

Arbor 15 — 20-pedalis; ramuli cinnamomei, sub lente pilosiusculi, costis ad originem foliorum squamulae stipularis instar desinentibus. Folia opposita, interdum ovali-oblonga, supra obscure prasina, subtus pallide viridia, novella supra minutissime pilosiuscula; petiolo 1‴ long.; lamina 9 — 15‴ long., 5 — 8‴ lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, utroque latere circiter 8, erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuissimis, ramulosis, subtus vix visibilibus. Cymae 1½ — 2″ long., graciles, compressae, sub lente valida minutissime puberulae, floribus in dichotomiis subsessilibus. Germen basi in pedicellum angustatum, creberrime glandulosum, 1½‴ long., disco glabro, glanduloso obtectum, sporophoris e pariete oriundis, bilamellatis, multiovulatis, medio discretis; bracteolae stipantes caducae. Sepala 4, ¾‴ long. Petala 4, ciliolata. (v. in herb. Vindob.).

β. ovalis; foliis ovali-oblongis, apice obtusis, basi acutis; cymis biternatis, rarius 3-floris, folio longioribus.

Ramuli purpurei. Folia 8 — 14‴ long., 4 — 8‴ lat. Cymae 8 — 18‴ long. (v. in hb. Vindob.).

γ. pauciflora; foliis ovali-oblongis, apice obtusis, basi breviter acutis; cymis 3 — 7-floris, folium subaequantibus.

Ramuli purpurei. Folia 8 — 16‴ long., 4 — 9‴ lat. Cymae 9 — 15‴ long. Petala orbicularia, 1½‴ long. Stamina stylusque 2‴ long. (v. in hb. Vindob. et in herb. Gayano ex herb. mus. Paris. sub nomine *Eugeniae Temu*).

Temu incolarum (Philippi).

Habitu partim ad *Eug. Cruckshanksii* Hook. et *Eug. Bridgesii* Hook., partim ad *Eug. exsuccam* DC. accedit, sed differt: ramis argute 4-gonis, nec compressis; foliis subtus pallide viridibus, nec albidis; sepalis acutiusculis, triangularibus; germine glabro.

Habitat in *Chili*: *α.* in silvis umbrosis subalpinis ad *Mesela de Antuco*, floret Jan. — Februario (Poepp., coll. no. 897); *β.* (Bridges, coll. no. 697); *γ.* in nemoribus humidis prov. *Valdivia*, floret Februario (Dr. Philippi, coll. no. 17).

376. ***E. dicrana*** Berg; ramulis pedunculisque strigosis; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico-oblongis v. oblongo-subobovatis, utrinque angustatis, apice obtusiusculis v. retusis, basi acutis, discoloribus, glabris, supra nitidis, utrinque sparsius elevato-, pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; pedunculis fructiferis axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus, 3-carpicis, fructu in dichotomia sessili; germine biloculari; bacca subglobosa, puberula, sepalis inaequalibus, subrotundis coronata, 1—2-sperma. ♄.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra virentia, subtus cinnamomea, nigro-glandulosa, margine recurva; petiolo 2‴ long.: lamina 15 — 17‴ long., 7 — 10‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, approximatis, tenuibus, suberecto-patulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedunculi 7 — 11‴ long.; pedicelli laterales 3 — $3^{1}/_{2}$‴ long. Bacca $2^{1}/_{2}$‴ diametro. Semina crassa, subrenata, testa membranacea obtectis. Embryo cotylis 2, discretis, inaequalibus et irregularibus, radicula curvata, basilari. Albumen membranaceo-gelatineum, intra cotylas intrans (v. fructif. in hb. Berol.).

Differt ab *Eug. punctata* Vahl.: foliis tenuioribus, discoloribus, sparsius glandulosis, pedunculis folio brevioribus; floribus omnibus 4-meris; ab *Eug. dichotoma* DC.: foliis tenuioribus; pedunculis folio brevioribus; 3-carpicis; ab *E. Balbisiana* praesertim: pedicellis fructu centrali longioribus; ab *E. fragranti* Willd.: foliis angustioribus, tenuioribus; pedunculis folio brevioribus; ab *Eug. granulata*: foliis tenuioribus, sparsius et minutius glandulosis.

Habitat in *Florida* (Cabanis).

377. *E. granulata* Berg; ramulis petiolisque et foliis novellis, gemmis, germinibus pilis albis, adpressis obsitis; foliis petiolatis, coriaceis, obovato-oblongis v. oblongo-obovatis, apice rotundatis, retusis v. brevissime obtuseque acuminatis, basi cuneatis, discoloribus, demum glabris, utrinque creberrime verrucoso-glandulosis, pellucido-punctatis, supra nitidis, aveniis, subtus obsolete remoteque venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio subbrevioribus v. longioribus, 3-floris v. bifidis, ramis 3-floris; floribus in dichotomiis sessilibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis. ♄.

Frutex 8-pedalis, ramosus; rami teretiusculi, exophloeo soluto laeves, fulvi; ramuli compressi, glabri, verrucoso-glandulosi, annotini badii. Folia opposita, margine revoluta, siccata supra fusco-virentia, subtus cinnamomea; petiolo 2—3‴ long.; lamina 13—21‴ long., 7—10½‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis utroque latere circiter 8, distantibus, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedunculi 7—14‴ long., pedicellis 2‴ long. Alabastra 2½‴ long., sericea, bracteolis 2, linearibus, germine vix longioribus stipata. Germen hemisphaericum, loculis pluriovulatis, disco tomentello, centro glabro terminatum. Sepala 4, extus glabriuscula, intus sericea, ciliolata, 2 majora 1‴ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, glandulosa, 1½‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus paulo longior (v. florif. in hb. Berol.).

Differt ab *E. punctata* Vahl.: indumento sparsiore; foliis supra aveniis, utrinque creberrime verrucoso-glandulosis; floribus omnibus 4-sepalis; ab *Eug. fragranti* Willd.: caule frutescente; foliis obovato-oblongis, supra aveniis, grossius glandulosis; pedunculis folio paulo longioribus v. brevioribus; ab *Eug. dicrana*: foliis rigidioribus, creberrime verrucoso-glandulosis, supra aveniis; pedunculis saepissime bifidis, ramis trifloris, foliis saepe longioribus.

Habitat in insula *Cuba* (Ed. Otto, coll. no. 248).

378. *E.? Lindleyana* DC. l. c. p. 278. †.

Myrtus Lindleyana Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 138. tab. 543.

Habitat prope *San Felipe Bracamorensium* (Humboldt, Bonpland). ♄.

379. *E. dichotoma* DC. (Char. emend.); ramulis, petiolis superioribus, pedunculis, germinibus pilis albis sericeo-subvillosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, demum coriaceis, oppositis v. ternis, elliptico-oblongis, rarius obverse oblongis, obtuse angustatis, basi acutis, discoloribus, supra sparse pilosiusculis, *max glabris, discoloribus, utrinque elevato-*, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, divaricato-dichotomis, 7-floris; folio longioribus; pedicellis ultimis lateralibus flore centrali 2-plo longioribus; germine biloculari, bacca globoso-ovali, sepalis 4 v. 5, rotundatis, ciliolatis coronata. ♄.

Myrtus dichotoma Vahl mss. in Poir. Suppl. IV. p. 53.

Eugenia dichotoma DC. l. c. p. 278. — Nuttall North Am. Sylv. I. p. 103. tab. 27.

Arborea; rami teretiusculi, exophloeo delapso rufi; ramuli compressi. Folia siccata supra obscure virentia, subtus flavovirentia, fusco-glandulosa; petiolo 2—3‴ long.; lamina 15

—24‴ long., 8 — 12‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 1—3-pliciter bifidi, 12—20‴ long.; ramis 4—6‴ long.; pedicellis ultimis 3 — 4‴ long. Alabastra 2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum, disco margine elevato, sericeo, medio concavo, glabro terminatum. Sepala intus sericea, 1‴ long. Petala 4—5, subrotunda, concava, ciliolata, extus minute sericea, 2‴ long. Stamina 3 — 4‴ long. Stylus 2‴ long. Bacca 1-sperma, 4‴ long. Embryo cotylis 2, discretis, inaequalibus. (v. in hb. Monac.).

Maxime affinis *Eug. punctatae* Vahl, sed distincta: foliis discoloribus, supra pilosiusculis, sparsius et demum non impresso-glandulosis; pedunculis folio longioribus; ab *E. Balbisiana praesertim*: *pedicellis ultimis* flore centrali 2-plo longioribus.

Habitat in parte australi *Americae borealis* (Nuttall), in insula *St. Domingo* et in *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 218).

380. *E. Cruckshanksii* Hook. (Char. emend.); ramulis compressis foliisque novellis et pedunculis sericeis; foliis petiolatis, rigidis, obovato-oblongis, apice rotundatis, basi angustatis, glabris, pallide pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, glandulosis, subreticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, bifidis v. bis bifidis, folio subaequalibus; germine 4-loculari, glabro; sepalis triangularibus, acutiusculis petalisque ciliolatis. ♄.

Myrtus Luma Spreng. hb.

Eugenia Cruckshanksii Hook. et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 321. — Barnéoud l. c. p. 396.

Rami obsolete et obtuse 4-goni, glabri. Folia opposita, interdum ovali-oblonga, apice leviter retusa, juniora subtus subalbicantia; petiolo 1½—2‴ long.; lamina 10—16‴ long., 5—9‴ lat.; nervo medio supra vix prominente, subtus elevato; venis tenuibus, utroque latere circiter 8, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus, subtus parum prominulis. Cymae 12—16‴ long., graciles. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, linearibus, caducis stipata. Germen turbinatum, basi in pedicellum attenuatum, sporophoris bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. *Sepala intus minute sericea, 1‴ long. Petala 4, orbicularia, 2‴ lat. Stamina 2‴ long. Stylus staminibus paulo longior* (v. s. in hb. Vindob. et Mart.).

Eug. divaricatae valde affinis, sed distincta: ramulis compressis, nec argute 4-angularibus, germine 4-loculari.

Habitat *in Chili* (Cuming, coll. no. 94), ad *Valparaiso* (Cruckshanks), *Valle del Rio Claro* (Dr. Gillies).

381. *E. Barneoudii* Berg; ramulis rufo-pubescentibus; foliis coriaceo-membranaceis, obovatis, mucronatis, basi acutis, glabris, utrinque subconcoloribus, sparse punctulatis; *pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, bis v. ter bifidis, folia* plus duplo superantibus; sepalis concavis, rotundatis, cum petalis ciliatis. ♄.

Eugenia affinis Gillies in Hook. *Bot.* Misc. III. p. 321. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 399.

Frutex ramosus. Bracteolae hypanthae minutae, valde caducae.

Not. Nomen triviale mutandum erat, quum *E. affini* DC. supra descriptae jam impositum fuerit.

Habitat in *Chili* in *Valle del Rio Teno*, ad ripas fluvii *Rio Claro* (Dr. Gillies).

382. *E. aromatica* Berg; ramulis petiolisque junioribus et cymis nigrescenti-strigosis; *foliis coriaceis, petiolatis,* ob-

ovatis v. rotundo-obovatis, rarius ovali-oblongis, rotundatis, obtusis v. breviter obtuse acuminatis, basi acutis, subundulatis, adultis glabris, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, discoloribus, supra splendentibus, venosis, arcuatim limbinerviis; cymis axillaribus et subterminalibus, dichotomis; floribus in dichotomiis sessilibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, extus sparse pilosiusculis, intus dense albo-sericeis, ciliolatis. ♄.

Frutex ramosus; rami 4-goni, fusci, rimulosi. Folia opposita, siccata supra aeruginea, subtus pallidiora, summa pellucido-punctata; petiolo $1\frac{1}{2}$—2‴ long.; lamina 19—26‴ long., 11—17‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, pilosiusculo, demum glabro; venis erecto-patulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Cymae 12—20‴ long., ter dichotomae. Alabastra $2\frac{1}{2}$‴ long., pubescentia, bracteolis 2, oblongo-lanceolatis, germen aequantibus stipata. Germen disco plano, 4-gono, tomentoso, centro glabro, orbiculari terminatum, sporophoris infra pluriovulatis. Sepala 4, majora $\frac{3}{4}$‴ long. Petala 4, subrotunda, 2‴ long. Stamina petalis breviora, connectivo puberulo. Stylus basi incrassatus ibique parce villosus, superne glaber. (v. in hb. Berol.).

Habitat ad *Caracas* in *Venezuela*, floret Julio (Moritz, coll. no. 792).

383. *E. lutescens* Camb. l. c. p. 245. Berg l. c. no. 245.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

384. *E. Piresiana* Camb. l. c. p. 245. — Berg l. c. no. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pires). ♄. †.

385. *E. ischnoceles* Berg l. c. no. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

386. *E. Pitra* Berg; ramulis compressis petiolisque superioribus, pedunculis et alabastris sericeis; foliis petiolatis,

chartaceis, oblongo-ellipticis, utrinque angustatis, apice acutatis, apiculatis, glabris, sparse pallideque pellucido-punctatis, subtus virenti-albidis, fusco-glandulosis, *reticulato-venosis*, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, 1—3-nis, folium subaequantibus v. superantibus, apice 2- v. 4-radiatis; flore sessili interjecto; radiis omnibus bifidis, 3-floris v. 1—2-nis, reliquis multo brevioribus 1-floris; germine urceolato, biloculari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis; petalis eciliolatis. ♄.

Eugenia multiflora Hook et Arnott in Hook. *Bot. Misc.* III. p. 322. — Barnéoud l. c. p. 397.

Arbor 20—30-pedalis; rami teretiusculi, glabri. Folia opposita, supra prasina; petiolo 1—1½‴ long.; lamina 22—30‴ long., 11—16‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, supra vix visibilibus, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, subtus prominulis. Cymae 1½—3″ long., rhachi gracili, compressa, apice bibracteata, 10—21‴ long., radiis longioribus 8—10‴ long., pedicellis 1½—3″ long. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, subulatis, ½‴ long. stipata. Germen dense pubescens, 1‴ long., sporophoris bilamellatis, parietalibus, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, reflexa, exteriora minora ovata, obtusiuscula, interiora subrotunda, germinis longitudine. Petala 4, rotundata, 1½‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus 2½‴ long. ((v. in hb. Vind.).

β. *angustifolia* Hook.; foliis angustioribus et longioribus; pedunculis gracilioribus. †.

Pitra incolarum.

Nomen triviale mutandum erat, quum *Eug. multiflorae* Camb. jam prius impositum fuerit.

Habitat: α. ad *Quillota* in *Chili* (Bridges, coll. no 320); β. in *Chili* (Cuming, coll. no. 96).

387. *E. ternatifolia* Camb. l. c. p. 241, tab. 150. — Berg l. c. no. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). ♄. †.

388. *E. subamplexicaulis* DC. l. c. p. 277. — Berg l. c. no. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius). ♄.

389 *E. silvatica* Camb. l. c. p. 242, nec Gardn. — Berg l. c. no. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♄. †.

390. *E. suaveolens* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c. no. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♄. †.

391. *E. pruniformis* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c. no. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♄. †.

392. *E. porphyroclada* Berg; ramulis superne foliisque novellis pilosiusculis, cito glabris; foliis subsessilibus, rigide coriaceis, oblongo-ellipticis v. ovatis, apiculato-acutatis, basi in petiolum perbrevem attenuatis, superioribus acutis, adultis obtusis, supra nitidis, utrinque minute fuscescenti-, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, compressis, 3-floris, folio paulo brevioribus, apice bracteis foliaceis, lanceolatis, deciduis instructis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, fimbriato-ciliatis. ♄.

Rami tetragoni; ramuli compressi, purpurei, nitidi, glabri. Folia 17—32''' long., 9—26''' lat., subtus pallidiora; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis distantibus, subpatulis, utroque latere circiter 12, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 10 — 14''' long., apice bracteis 5 — 6''' instructi, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis, bracteolis 2, linearibus, 3''' long., deciduis stipati, pedicellis 3''' long. Alabastra *obovata*, 3''' long. Germen sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Sepala 4, majora 1 $^{1}/_{2}$''' long. Petala 4, ciliolata. (v. in hb. Berol. ex hb. Lamb.).

Habitat in *Peru* et *Chili* (Ruiz).

393. *E. Mariquitensis* Berg; glabra, ramulis sulcatis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, obtusatis, *mucronatis*, *basi subcordatis*, *discoloribus*, impunctatis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; *pedunculis* axillaribus, inferioribus folio longioribus, superioribus brevioribus, solitariis, validis, compressis, 3-floris; flore centrali sessili; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, intus sericeis, fimbriato-ciliatis, interioribus latissime membranaceo-marginatis. ♄.

Rami obtuse 4-goni; ramuli pallide badii, stricti. Folia opposita, novella sparse pilosiuscula, mox glabra; petiolo 1''' long., marginato; lamina 18—32''' long., 11—20''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, arrectis v. superioribus suberecto-patulis, supra venulisque reticulatis oblitteratis, subtus prominentibus. Pedunculi 13—22''' long., pedicelli 1—2''' long. Alabastra obovata, 3''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum. Sepala 4, nigrescenti-glandulosa, 2 majora 1 $^{1}/_{2}$''' long., 2''' lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata. Stamina 3''' long. Stylus 4''' long. (v. in hb. Vind.).

Maxime affinis *E. porphyrocladae*, sed distincta: ramis sulcatis; foliis basi subcordatis, apice obtusatis et nervatura; sepalis interioribus latissime membranaceo-marginatis.

Habitat in prov. *Mariquita Novae Granadae* altitudine 8400', floret Februario (Linden, coll. no. 1102).

394. *E. compressa* DC.; glabra; ramulis valde compressis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, obtusis, basi in petiolum decurrentibus, junioribus pellucido-punctatis, reticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, compressis, 3-floris; flore centrali sessili; germine biloculari; sepalis subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Eugenia glabrata Willd. herb. no. 9488.

Myrtus compressa Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 135.

Eugenia? compressa DC. l. c. p. 276.

Rami obtuse 4-goni. Folia opposita, pallida; petiolo 1½‴ long.; lamina 1½—2″ long., 10—14‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Pedunculi circiter 10‴ long. Alabastra obovata, 2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis 14—15-ovulatis. Sepala 4, lata, intus sericea, 2 majora 1‴ long., 1½‴ lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Caxamarca* in *Peruvia* (de Humboldt et Bonpland).

395. *E. Balbisiana* Berg; ramulis, pedunculis, germinibus verrucosis et plus minusve cano-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, basi acutis, ovali-oblongis, obtusatis v. obovato-oblongis, rotundatis v. retusis, supra nitidis, annotinis sparse pilosiusculis, subtus glabris, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, tenuissime venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, bifidis, 3-floris v. dichotomis, 7-floris; floribus in dichotomia sessilibus, 4-meris, lateralibus brevissime pedicellatis, 5-meris; pedicellis lateralibus ultimis flore centrali brevioribus; bacca globosa, sepalis rotundatis, ciliolatis coronata. ♄.

Variat :

α. dives; pedunculis bis bifidis, 7-floris, *folio fere* 2-plo longioribus; germine dense sericeo.

Myrcia Balbisiana DC. l. c. p. 243.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata obscura, annotina margine vix recurva, biennia *rigidiora*, convexa, saepe aeruginea, supra laevigata, impresso-punctata, obtuse acutata; petiolo $1^1/_2$—2‴ long.; lamina 1—2″ long., 8—11‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis *tenuibus*, erecto-patulis, *utrinque parum prominulis*. Pedunculi 15—20‴ long.; ramis 3—4‴ long., bractea lineari-spathulata fultis; pedicellis ultimis vix ullis. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, lineari-spathulatis, germen aequantibus stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4—5, subaequalia, $^3/_4$‴ long. Petala 4—5, *orbicularia*, ciliolata. (v. in hb. Sond. et Spreng.).

β. triflora; pedunculis bifidis, 3-floris; folio brevioribus; germine glabriusculo.

Eugenia punctata herb. Balbis. — *Myrtus punctata* Sprengel.

Folia et biennia elevato-punctata, obscura; petiolo 2—3‴ long.; lamina 12—23‴ long., 6—14‴ lat. Pedunculi 8—10‴ long.; pedicelli vix ulli, bracteis spathulatis, saepe foliaceis fulti. Alabastra $2^1/_2$‴ long. Germen sparse sericeum, multiovulatum, disco incrassato, sericeo obtectum. Sepala 4—5, praesertim intus sericea, 1‴ long. Petala 4—5, rotunda, concava, ciliolata, 2‴ long. Stamina 3‴ long. Stylus $2^1/_2$‴ long., glaber. Bacca 2‴ long. (v. in hb. Sond. et Spreng.).

Differt ab *E. punctata* Vahl: glandulis majoribus; foliis siccatis obscuris, supra pilosiusculis; pedunculis saepe dichotomis; pedicellis ultimis lateralibus vix ullis; flore centrali 4-mero, lateralibus 5-meris.

Quamquam flores pentameri saepissime proveniunt, tamen species praeposita ob inflorescentiam et germinis loculos ad *Eugeniam* pertinet.

Habitat in insula *Guadeloupe* (Bertero).

396. *E. punctata* Vahl; ramulis petiolisque junioribus, pedunculis, germinibus glandulosis pilisque albis villoso-sericeis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovali- v. subobovato-oblongis, obtusis v. obtusatis, glabris, nitidulis, utrinque elevato-, demum supra impresso-, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, bifidis, 3-floris folium aequantibus, pedicellis flore centrali longioribus; germine 2-loculari; sepalis rotundatis, ciliolatis 4, rarissime 5. ♄.

Eugenia punctata Vahl Symb. III. p. 65. — Willd. Spec. II. p. 964. — Poir. Suppl. III. p. 126.

Myrtus punctata Spreng. Syst. II. p. 482.

Myrcia punctata DC. l. c. p. 243.

Rami teretes, laeves; ramuli obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia opposita, siccata pallida, superne glandulis elevatis demum centro impressis donata; petiolo 2—3‴ long.; lamina 1—2″ long., 7—13‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedunculi 14‴ long., pedicellis 3—4‴ long. Germen multiovulatum. Sepala intus albido-sericea, $^3/_4$‴ long. (v. in hb. Sond. s. flor. et fr., florifer. in hb. Willd.).

Not. Ill. Vahlius sine dubio flores diversos, 4-merum et 5-merum, ejusdem speciminis viderat, serius autem incaute numerum partium confuderat. Quamquam sepala 5 interdum proveniunt, tamen species *praeposita* ob inflorescentiam et germinis loculos multiovulatos ad *Eugeniam*, nec ad *Myrciam* pertinet; quam ob rem speciem *Vahlianam* restitui.

Habitat in insulis *St. Cruz* (de Rohr, West), *Guadeloupe* (Bertero), *Martinique* (Isert).

397. *E. fragrans* Willd.; ramulis puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis, ovali-oblongis v. obovatis, apice rotundatis v. brevissime lateque acuminatis, basi acutis, glabris, utrinque praesertim superne creberrime verruculoso-glandulosis, supra nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio duplo longioribus, dichotomis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Myrtus fragrans Swartz! Fl. Ind. occ. 914. — Vahl Symb. II. p. 59.

Eugenia fragrans Willd. Spec. II. p. 964. — DC. l. c. p. 280, excl. synon. Jacq. et Aubl.

Myrtus acris Willd. hb. no. 9568.

Variat:

α. genuina Bg.; foliis ovalibus, obtuse brevissime acuminatis, impellucido-punctatis; pedunculis ad apicem ramorum, inferioribus vix ullis, subterminalibus brevibus ramulisque compressis.

Ramuli glabriusculi. Folia opposita, siccata supra obscure viridia, subtus fuscescentia; petiolo 1''' long.; lamina 20—24''' long., 12—15''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque parum prominulis. Pedunculi $^1/_8$ — 4''' long., ramis 2 — 3''' long., pedicellis ultimis 1''' long., albido-sericeis. Alabastra obovata, 2''' long., bracteolis 2, linearibus, $^3/_4$''' long., caducis stipata. Germen albido-strigosum multiovulatum, disco tumido, puberulo obtectum. Sepala 4, intus albo-sericea, majora $^3/_4{}'''$ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, $1^1/_2{}'''$ long. Stamina stylusque $2'''$ long. (v. in herb. Sonder. et Willd.).

β. obovata Berg; foliis obovatis, rotundatis, saepe retusis, crebrius glandulosis, pallidis, pellucido-punctatis; pedunculis axillaribus, glabriusculis, apice albido-sericeis; folio duplo longioribus.

Folia $11-21'''$ long., $7-16'''$ lat., pallida; petiolo $1-2'''$ long. Pedunculi $9-15'''$ long., rami $4'''$ long., pedicelli ultimi $1'''$ long. Alabastra $2'''$ long.; bracteolis stipantibus caducis (v. in hb. Vindob.).

Eugeniae punctatae Vahl. valde affinis, sed distincta: foliis crebrius et elevatius glandulosis; pedunculis 2—3-bifidis, folio duplo longioribus; floribus omnibus 4-fidis.

Habitat in insula *Jamaica*; (*α.* specimen Swartzianum, *β.* Hookerianum, sub no. 837).

398. *E. fimbriata* DC.; ramulis foliisque novellis et germinibus pilis albidis, sparsis, adpressis pubescentibus; foliis petiolatis, rigide coriaceis, obovatis v. orbiculari-obovatis, cuneatis, apice rotundatis, impunctatis, adultis glabris, subtus reticulatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, validis, compressis, glabris, folio duplo longioribus, 3-fidis, ramis 3-floris; germine biloculari; sepalis petalisque villoso-fimbriatis. ♄.

Eugenia crassifolia Willd. hb. no. 9496.

Myrtus fimbriata Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 137. tab. 542.

Eugenia fimbriata DC. l. c. p. 278.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, interdum difformia, ovata v. oblonga; petiolo $3'''$ long.;

lamina 13—20''' long., 8—14''' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus vix prominente; venis venulisque reticulatis supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi 28''' long., interdum 3-flori aut bifidi, flore 1 in dichotomia et ramulis 3-floris, bracteis lanceolatis, subfoliaceis stipatis. Alabastra turbinata, 3''' long., bracteolis 2, lanceolatis stipata. Germen turbinatum, $1^{1}/_{2}'''$ long., loculis 15-ovulatis. Sepala 4, rotundata, 2 interiora majora $1^{1}/_{2}'''$ long. Petala 4, obovata, 2''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Ayavaca* in *Peru* (de Humboldt et Bonpland).

399. *E. esculenta* Berg; ramulis petiolisque novellis, pedunculis, alabastris ferrugineo-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, orbiculari-ovalibus, ovalibus v. obovatis, apice retusis, novellis utrinque sericeis, mox glabris, pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, duplicato-arcuatim limbinerviis; cymis axillaribus et subterminalibus, folio 3-plo brevioribus, 3—9-floris, floribus in dichotomiis sessilibus; germine 2—4-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis, deciduis. ♄.

Arbor ramis subdichotomis, teretiusculis, glabris; novellis compressis. Folia opposita; lamina 10—22''' long., 7—14''' lat.; petiolo 1—2''' long.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis patulis, utroque latere sub-10, adscendentibus, utrinque venulisque reticulato-ramosisissimis prominulis. Cymae rhachi compressa, valida, 2—4''' long., apice 3-flora v. ibidem brevissime 3-partita; ramis 3-floris; floribus lateralibus subpedicellatis. Alabastra 2''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis pluriovulatis, disco plano, glabro terminatum. Sepala 4, 2 majora $^{1}/_{2}'''$ long. Petala 4, oblonga, ciliolata, 3''' long. Stylus 4''' long. Fructus (teste Schomb.) edulis (v. in hb. Berol.).

Not. Habitu maxime accedit ad *Myrciam umbelliferam* DC.

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 79).

400. *E. Andina* Berg; ramulis apice foliisque novellis pilis raris, sparsis obsitis, mox glaberrimis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, orbicularibus v. obovato-rotundis, utrinque rotundatis, apice saepe retusis et apiculatis, basi breviter acutis, summis ovatis, acutis, supra nitidis, minute nigrescenti-, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis validis, compressis, 3-floris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, fimbriato-ciliatis. ♄.

Myrtus emarginata Ruiz hb.

Rami tetragoni; ramuli compressi, nitidi, purpurei. Folia opposita; lamina 1—2'' long., 11—22''' lat.; petiolo 1—2''' long., marginato; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis subpatulis v. erecto-patulis, utrinque venulisque reticulatis prominulis. Pedunculi 9—11''' long., triflori, flore centrali sessili; lateralibus pedicellatis; pedicellis 1''' long. Alabastra obovata, 3''' long., bracteolis 2, foliaceis, lanceolatis, deciduis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, intus sericea, 2 majora fusco-fimbriata, $^3/_4$''' long. Petala 4, subrotundo-obovata, intus sparse sericea, ciliolata, 2''' long. Stamina 4''' long. Stylus stamina aequans (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruviae Andium* nemoribus (Ruiz).

401. *E. mutabilis* Berg l. c. no. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Stephan; Claussen, coll. no. 523) ♄.

402. *E. Itajurensis* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c. no. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). ♄. †.

403. *E. rhopaloides* DC. (Char. emend.); glaberrima; ramulis compressis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, obovato-oblongis v. obovatis, obtusis v. rotundatis, basi cuneatis, nitidis, discoloribus, subtus obsolete impellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folium subaequantibus, validis, compressis, apice bis bifidis, 7-floris; floribus in dichotomiis sessilibus; germine biloculari; sepalis subaequalibus, rubrotundis, tenuissime ciliolatis. ♄.

Eugenia compressa Willd. herb. no. 9534, nec DC.

Myrtus rhopaloides DC. l. c. p. 278.

Rami obsolete 4-goni, albido-flavescentes; ramuli validi, compressi, pallide purpurei, nitidi. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus flavo-fuscescentia; petiolo 3—5‴ long., valido; lamina 2 — 3″ long., 15 — 22‴ lat.; nervo medio supra parum impresso, subtus incrassato; venis subpatentibus, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi validi, compressi, ancipites, sursum dilatati, 1 — 2″ long., ramulis 2‴ long., pedicellis ultimis 1‴ long., compressis, dilatatis. Alabastra obovata, 3‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum. Sepala 4, margine membranacea, intus parce subsericea, 1‴ long., 1 ½‴ lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 3‴ long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus petala subaequans (v. in herb. Willd.).

Ab *E. compressa* DC. differt: foliis rigide coriaceis, obovato-oblongis v. obovatis, longius petiolatis, majoribus; pedunculis bis bifidis, 7-floris.

Habitat ad *Ayavaca* in *Peru* (de Humb. et Bonpl.).

404. *E. pycnantha* Benth. (Char. emend.); ramulis foliisque novellis subtus, pedicellis et alabastris sparse pilosiusculis; foliis

petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, ovalibus v. obovatis, margine cartilagineis, apice rotundatis, obtusis v. obtusatis, basi breviter acutis v. cuneatis, supra splendentibus, impresso-, interdum pellucido-punctatis, venosis, obsolete reticulatis, subtus opacis, nigrescenti-glandulosis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; cymis validis, compressis, multifloris, coarctatis, axillaribus et subterminalibus, 1-, rarius 2-nis, folio paulo longioribus, 4-radiatis, radiis dichotomis, abbreviatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ciliolatis, exterioribus deltoideis, acutis, interioribus majoribus rotundatis. ♄.

Eugenia pycnantha Benth. Pl. Hartweg p. 174.

Frutex biorgyalis; rami compresso-teretes, rimulosi; ramuli validi, compressi, pallide fusci, nigro-glandulosi, glabri. Folia opposita, siccata virentia; petiolo valido, 3—5‴ long.; lamina 14—31‴ long., 12—20‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus incrassato; venis utroque latere sub-10, subpatulis, adscendentibus, supra prominulis, demum oblitteratis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus, supra parum, subtus magis prominulis. Cymae 20—30‴ long.; rhachi valida, compressa, 1—2″ long.; radiis bis bifidis, pedicellis ultimis $^1/_2$—$^3/_4$‴ long., validis; floribus in dichotomiis sessilibus. Alabastra turbinata, 2$^1/_2$‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, intus sericea, majora $^1/_2$‴ long. Petala 4, subrotundo-ovata, concava, glandulosa, ciliolata, 1$^1/_2$‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus 2‴ long. (v. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat inter pagos *Pitayo* et *Jambalo*, provinciae *Popayan* et in silvis Meneses provinciae *Pasto* in *Peru* (Hartweg; coll. no. 976).

405. *E. Karsteniana* Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, margine cartilagineis, apice obtusatis, basi acutis, supra glabris, nitidis, subtus epidermide squamulatim secedente plus minusve albicantibus, utrinque creberrime elevato-, obscure pellucido-punctatis, reticulato-venosis, arcuatim subduplicato-limbinerviis; cymis validis, compressis, 1-, rarius 2-nis, axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, amplis, supradecompositis, patentim ramosis, multifloris; germine sericeo, biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis. ♄.

Variat:

α. albicans; foliis longius petiolatis, subtus epidermide squamulosim secedente albicantibus.

Eugenia Karsteniana Klotzsch in herb. Berol. (sine diagn.)

Guajavo incolarum.

Rami incrassati, exophloeo squamatim delapso laeves, rufi; ramuli badii, recentes certe purpurei, glabri, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus albicantia; juniora subtus pilosiuscula, mox glabra; petiolo 4—6‴ long., valido; lamina 2½—4″ long., 14—26‴ lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus incrassato; venis erecto- v. subpatulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus, utrinque prominulis. Cymae 3—3½″ long., 4—8-radiatae, radiis 3—6 partitis, ramulis bis 2—3-fidis, rhachi ramulisque validis, compressis, badiis, glandulosis, glabratis, apicem versus sericeis; floribus ultimis ternis, centrali sessili, lateralibus brevissime pedicellatis. Alabastra turbinata, 3‴ long.; glandulosa, sericea; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum, disco orbiculari, magno, centro concavo terminatum. Sepala 4, 2 majora 1''' long. Petala 4, subrotunda, concava, glandulosa, minute ciliolata, 2''' long. Stamina petala subaequantia. Stylus $2\frac{1}{2}'''$ long., uncinatus (v. in hb. Berol., Sond. et Vind.).

β. virens; foliis brevius petiolatis, subtus epidermide sensim vix squamulosim evanescente glaucescentibus.

Eugenia Deckeriana Klotzsch in herb. Berol. (sine diagn.).

Guajabo liso incolarum.

Folia petiolo 3—4''' long., lamina 3—4'' long., 18—25''' lat. Cymae 3'' long. (v. florif. in hb. Berol.).

Ab *Eug. pycnantha* Bth., cui valde similis, differt: foliis longioribus, majoribus, utrinque creberrime elevato-, pellucido-punctatis, et adultis reticulatis; cymis supradecompositis; germine sericeo.

Habitat in *Venezuela* (Dr. Karsten, Moritz).

406. *E. Leandraeana* Berg l. c. no. 255.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

407. *E. excoriata* Berg l. c. no. 256.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♄.

8. *Racemosae. Racemi plus minusve elongati, interdum paniculati.*

408. *E. salicifolia* Berg l. c. no. 257, nec DC.

Habitat in *Brasilia* (Mart. hb. fl. Br. no. 1226). ♄.

409. *E. Chiquitensis* Berg; ramulis novellis gemmisque ferrugineo-strigosis, foliis breviter petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, basi obtusis, apice leviter acuminatis, utrinque pilosiusculis, demum glabris, supra impresso-, vix pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, fusco-glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis;

racemis gracilibus axillaribus, folio brevioribus, 4—6-floris, puberulis; pedicellis elongatis, divaricatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundo-ovatis, obtusatis, ciliatis. ♄.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi, puberuli. Folia opposita, *interdum obversa*, siccata obscura; petiolo $^1/_2$—1‴ long., puberulo; lamina 9—22‴ long., 2$^1/_2$—6‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus parum prominente; venis tenuissimis, arrectis, supra haud manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, tenuioribus. Racemi 3—16‴ long., pedicellis remotis, 3—4‴ long., bractea lanceolata, ciliata, $^1/_2$‴ long. stipatis. Alabastra obovata, 2‴ long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, $^1/_4$‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora $^1/_2$‴ long. Petala 4, ovalia, ciliata, 2‴ long. Stamina 1$^1/_2$‴ long. Stylus 3‴ long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 1037).

410. *E. patens* Poir. Suppl. III. p. 124. — DC. l. c. p. 283. †.

Habitat in *Cayenne*. ♄.

411. *E. complicata* Berg l. c. no. 258.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4162). ♄.

412. *E. Barrerensis* Berg l. c. no. 259.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 3196). ♄.

413. *E. virgata* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 260.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 5713). ♄.

414. *E.? Berteriana* DC. l. c. p. 285.

Myrtus Berteriana Spreng. Syst. II. p. 487.

Habitat ad flumen *Magdalenae*. ♄. †.

415. *E. modesta* DC. l. c. p. 279. — Berg l. c. no. 261.

Habitat in insula *Jamaica*, nec non in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

416. *E. pallens* DC. l. c. p. 284. †.

Myrtus pallens Vahl. Symb. II. p. 57. — Spreng. Syst. II. p. 485, excl. syn. Poir.

Habitat in *America*. ♄.

417. *E. sericiflora* Benth. (Char. emend.); ramulis pedunculisque et alabastris sericeo-strigosis; foliis submembranaceis, oppositis v. subalternis, petiolatis, ovate lanceolatis, longe acuminatis, mucronatis, basi acutis, utrinque praesertim supra pilis albis, adpressis, raris inspersis, pellucido-punctatis, *supra* nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, racemoso-3-, 7- v. abortu 1-floris, folio brevioribus; germine 2-loculari; sepalis ovatis, cuspidatis. ♄.

Eugenia sericiflora Bth. in Belch. voy. of the Sulphur. p. 89.

Rami teretes, graciles, superne compressi. Folia adulta supra impresso-, *subtus* elevato-glandulosa; petiolo 1—2‴ long.; lamina 20—36‴ long., 6—8‴ lat.; nervo medio supra impresso, *subtus* prominente; venis tenuissimis, supra vix visibilibus, subtus obsoletis. Racemi 9—18‴ long., graciles, laxiflori, pedicellis 2—4‴ long., bractea subulata fultis. Alabastra 2½‴ long., bracteolis 2, ovatis, longe cuspidatis, 1‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 1‴ long. Petala 4, subrotunda, 3‴ long. Stamina petalis aequalia. Stylus 2½‴ long. (v. in hb. Mart. et Vindob.).

Habitat in insula *Taboga* in *sinu Panamensi* (fide Bentham); secundum herb. Mart. et Vindob. in *Chili* (Cuming, coll. no. 290).

418. *E. patula* DC. l. c. p. 284. — Berg l. c. no. 262.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

419. *E. Orbignyana* Berg l. c. no. 263.
Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 907). ♄.

420. *E. xylopifolia* DC. l. c. p. 279. †.
Habitat in *Guiana Gallica*. ♄.

421. *E. albida* Hb. et Bpl.; ramulis foliisque subtus, racemis et alabastris argenteo-, *demum* nigrescenti-adpresse villosis; foliis petiolatis, coriaceis, lanceolatis, utrinque angustatis, *apice acutissime longeque acuminatis*, supra puberulis, demum glabris, nitidis, grosse impresso-, impellucido-*punctatis*, *tenuissime* impresso-venosis, limbinerviis; racemis rigidis, 3—13-floris, axillaribus et subterminalibus, solitariis, folium subaequantibus; pedicellis ebracteatis; germine biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, acutiusculis. ♄.

Eugenia albida Hb. et Bonpl. Pl. aequin. II. p. 107. tab. 113.

Rami teretiusculi, glabri, rugosi; novelli compressi. Folia opposita; interdum difformia et oblonga; petiolo $1\,^{1}/_{2}$—2‴ long.; lamina 18—31‴ long., 5—9‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, venis tenuissimis, supra impressis, subtus haud manifestis. Racemi 12—22‴ long., pedicellis 1—2‴ long. Alabastra turbinata, 3‴ long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, villosis, $^{5}/_{4}$‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, concava, marginibus involutis spurie acutiuscula, 2 interiora paulo majora, 2‴ long. Petala 4, obovata, ciliolata, extus glabriuscula (v. in herb. Willd.).

Habitat in montosis *Novae Granadae* prope pagum *Fusagasuga* (de Humb. et Bonpl.).

422. *E. dysantha* Benth.; ramulis, foliis subtus, pedunculis et alabastris pilis longioribus, rectis, intermixtis brevioribus, varie flexuosis, adpresse villosis; foliis petiolatis, coria-

ceis, oblongis, utrinque angustatis, apice longe acuminatis, supra adpresse pubescentibus, demum glabris, nitidis, grosse impresso-, pellucido-punctatis, impresso-, subtus elevato-venosis, limbinerviis; racemis validis, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, 5—10-floris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, exterioribus ovatis, apiculatis, interioribus oblongis, obtusatis; bacca ovoideo-globosa, 2-sperma, calyce coronata. ♄.

Eugenia dysantha Benth. in Pl. Hartw. p. 175.

Rami obsolete 4-goni, glabri, rugosi; ramuli pilis albidis v. canescentibus, demum nigrescentibus obsiti. Folia opposita, interdum sparsa, juniora supra albido-pilosa, subtus canescenti-, demum fuscescenti-velutina; petiolo 3‴ long.; lamina 2—3″ long., 8—12‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra impressis, subtus prominentibus. Racemi 1—2″ long., pedicellis 3—5‴ long., validis alabastrisque subrufescenti-velutinis. Alabastra 2‴ long, bracteolis 2, triangularibus, acuminatis, villosis, 1‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 exteriora latiora, breviora, 1 ½‴ long., 2 interiora 2‴ long. Petala 4, obovata, dorso sericea, ciliata, 2 ½‴ long. Stamina 4‴ long. Stylus paulo brevior. Bacca 4—6‴ diametro. Seminis testa tenuis. Embryo subhippocrepicus; radicula inconspicua; cotylis crassis, carnosis, ultra medium arcte connatis, supra medium facile partibilibus et sutura fere a basi linea glandulosa indicata (teste Benthamio) (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *Eug. albida* DC., cui maxime affinis, differt: indumento densiore, sordidiore; foliis latioribus, supra fere adpresse villosis; sepalis inaequalibus, obtusioribus. — Pubes substellata deest.

Crescit prope pagum *Fusagasuga* in provincia *Novae Granadae Bogota* (Hartweg, coll. no. 979).

423. *E. intermedia* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris pilis ferrugineis pubescenti-villosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, lanceolato-oblongis v. oblongis, utrinque sensim angustatis, basi acutatis, apice acuminatis, mucronato-cuspidatis, margine revolutis, supra sparse puberulis, opacis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, subtus ad nervos pubescentibus, elevato-glandulosis, supra impresso-, subtus elevato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, petiolo longioribus, inferioribus 2-nis, 1-floris, intermediis saepe solitariis, bifloris, superioribus racemosis, 5—7-floris; germine 3-loculari; sepalis inaequalibus, puberulis, ciliatis, exterioribus minoribus, ovatis, acutis, 2 interioribus oblongis, obtusis; bacca ovali. ♄.

Myrtus cuspidata Willd. herb. no. 9548.

Rami simplices, elongati, tenues, inferne teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, supra hepatica, subtus pallidiora; petiolo 2''' long.; lamina 20 — 28''' long., 6 — 10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra plicato-impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus parum prominulis. Pedunculi 3''' long. Alabastra obverse oblonga, 1''' long., bracteolis 2, ovatis, acuminatis, ciliatis, $^1/_2$''' long. stipata. Germen 3-loculare, loculis 4-ovulatis. Sepala 4, concava, 2 majora $^3/_4$''' long. Bacca 3''' long., calyce coronata, puberula (v. in hb. Willd.).

Habitat in insula *St. Domingo* (de Humboldt teste Willdenowio).

424. *E. Macarensis* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris pilis longioribus rectis, intermixtis bre-

vioribus substellatis adpresse albido-, demum cinnamomeo-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, *elliptico-oblongis*, acute acuminatis, basi acutis, margine revolutis, supra nitidis, impresso-, vix pellucido-punctatis, tandem *glabratis*, impresso-, subtus elevato-tenuiter venosis, limbinerviis; pedunculis ad inferiores axillas racemoso-4-floris, *ad superiores 1-floris*, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, breviter acutis. ♄.

Rami teretiusculi, rugosi; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 2 — 3''' long.; lamina $2^{1}/_{2}$—2'' long., $^{2}/_{3}$—1'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis adscendentibus, subpatulis, ramulosis, supra impressis, subtus prominulis. Rachis racemi 5 — 11''' long., pedicellis validis, 1 — 2''' long., bractea fultis; pedunculi summi 2 — 4''' long. Alabastra 3''' long., bracteolis 2, ovate lanceolatis, acutis, villosis, $1^{1}/_{2}$''' long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, $1^{1}/_{2}$''' long. (v. in hb. Berol.)

Species haec differt ab *Eug. albida* H. B. Kth.: colore indumenti veteris, foliis latioribus, pedunculis 1-, v. racemoso-4-floris, sepalis ovatis, breviter acutis; ab *Eug. dysantha* Bth.: pilis intermixtis brevioribus substellatis, pedunculis 1- v. racemoso- 4-floris, sepalis ovatis, breviter acutis; ab *Eug. Hoffmannseggii*: indumento; foliis elliptico-oblongis; racemis paucifloris; sepalis breviter acutis.

Habitat in convallibus *Macarao*, provinciae *Caracas*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1746).

425. *E. acuminatissima* Berg l. c. no. 264, nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1863). ♄.

426. *E. Hoffmannseggii* Berg l. c. no. 265.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber; Spruce, coll. no. 449). ♄.

427. *E. lancea* Poir.; ramulis petiolisque novellis, racemis et germinibus puberulis; *foliis longiuscule petiolatis*, coriaceis, ovali-oblongis, basi acutis, apice obtusiuscule plus minusve acuminatis, undulatis, glabris, junioribus utrinque elevato-, demum supra impresso-, vix pellucido-punctatis, nitidis, subaveniis, subtus venosis, limbinerviis; racemis 5—19-floris, axillaribus et subterminalibus, folio plerumque brevioribus; germine 2-loculari; bacca sepalis rotundatis, inaequalibus, ciliolatis coronata. ♄.

Eugenia lancea Poiret Suppl. III. p. 123; DC. l. c. p 280.

Rami teretiusculi, glabri, pallidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1—2‴ long.; lamina 1—1½″ long., 5—11‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis, subtus vix manifestis. Racemi 5—26‴ long., pedicellis 2—3″ long., bractea minuta, puberula fultis. Alabastra obovata, 1½‴ long., bracteolis 2, ovatis, concavis, obtusiusculis, puberulis, ½‴ long. stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora ¾‴ long. Petala 4, subrotunda, 1‴ long., ciliata. Stamina 1½‴ long. Stylus stamina aequans. Bacca 2‴ diametro (v. in hb. Vind., Kunth., Mart., Sonder.).

Habitat in insula *St. Thomas* (C. Ehrenberg; Friedrichsthal, coll. no. 301, 303, 321), *St. Cruz* (Crudy).

428. *E. Oerstedeana* Berg; ramis laevigatis, ramulis racemisque subtilissime sericeis; foliis petiolatis, chartaceis; elliptico-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice acute acuminatis, glabris, laevigatis, rarissime pellucido punctatis, supra subaveniis, subtus venosis, longissima a margine

distantia duplicato-arcuatim limbinerviis; racemis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, interdum elongatis, folio brevioribus, sessilibus, 2—12-floris; germine 2-loculari; sepalis membranaceis, subaequalibus, rotundatis, glabris, ciliolatis. ♄.

Rami teretes, exophloeo delapso laevissimi, superne compressi. Folia opposita, viridia, subtus pallidiora; petiolo 2''' long.; lamina 2—3'' long., 8—15''' lat.; nervo medio planiusculo, subtus elevato; venis subpatentibus, tenuibus, utroque latere sub-8, distantibus, supra haud manifestis, subtus prominentibus; venulis tenuissimis, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Racemi rhachis 1—18''' long., gracilis, compressa, interdum ad ramulum apice foliiferum excrescens; pedicellis filiformibus, 3—4''' long., basi bractea minuta, ovata, decidua fultis. Germen hemisphaericum, minutissime puberulum, $^{1}/_{2}$''' long., loculis 4—6-ovulatis, disco plano, glabro obtectum, bracteolis 2, ovatis, canaliculatis; obtusiusculis, ciliolatis, $^{1}/_{4}$''' long. stipatum. Sepala 4, subconcava, demum patentia, $^{1}/_{2}$''' long. (v. in hb. Oersted.).

Ab *Eug. maritima* DC. (Mexican.) differt; racemis petiolum valde superantibus, indumento sericeo.

Habitat inter *Sapoa* et *Tortuga*, floret Februario (Dr. Oersted.).

429. *E. virgultosa* DC.; ramulis puberulis; foliis novellis subtus, racemis, bracteis, albastris strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato- v. ovate oblongis, basi acutis, apice longissime acuminatis, adultis glabris, supra nitidis, punctis venisque impressis notatis, subtus opacis, venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, 4—7-floris, folio brevioribus, pedicellis subremotis, decussatis, bractea fultis; germine biloculari; sepalis ovatis, acutis, utrinque strigosis; bacca subrotunda, 2—3-sperma. ♄.

Myrtus virgultosa Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 905 (excl. Plum. syn.) Vahl. Symb. II. p. 58. — Willd. Spec. pl. II. p. 972.

Eugenia virgultosa DC. l. c. p. 281.

Rami teretiusculi, glabri; novelli subcompressi, rufi. Folia opposita, supra hepatica, subtus rufa, praesertim ad nervum subtus strigosa, demum glabra; petiolo $1^{1}/_{2}$ — $2'''$ long.; lamina 18 — $26'''$ long., 6 — $9'''$ lat.; nervo medio venisque tenuibus, erecto-patulis, supra impressis, subtus prominulis. Racemi 8 — $13'''$ long., *pedicelli* $2'''$ *long.*, bractea ovata, acuta, $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}'''$ long. fulti. Germen strigosum, multiovulatum, *bracteolis* 2, *ovatis*, acuminatis, $1'''$ long. stipatum. Sepala 4, 2 majora $1'''$ long. Petala 4, obovata, ciliolata, $1^{1}/_{2}'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus $2^{1}/_{2}'''$ long. glaber. (v. in hb. Sond. et Willd.).

Habitat in montibus altis ins. *Jamaica*, *St. Cruz* (West).

430. *E. Trinitatis* DC.; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, longissime obtusinsculeque lineari-acuminatis, *basi acutis*, *discoloribus*, *supra nitidis*, *impresso-*, obscure pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, subtus venosis, *longiori a* margine distantia limbinerviis; *racemis* elongatis, gracilibus, multifloris, axillaribus, 1-, *rarius* 2-nis, folio duplo longioribus; germine 2-loculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis; baccis globosis, 1-spermis. ♄.

Myrtus dioica Sieber Pl. exs. Trin. no. 94.

Eugenia Trinitatis DC. l. c. p. 280.

Rami teretiusculi laeves, pallidi; ramuli compressi, badii, glandulosi. Folia opposita, siccata supra atro-virentia, subtus *hepatica*; petiolo 2 — $3'''$ long.; lamina 1 — $3''$ long., 12 — $15'''$ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, utroque latere sub-

10, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque vix manifestis. Racemi 1—4″ long., pedicellis 1—1 ½‴ long., br ctea lanceolata fultis Alabastra 1‴ long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Germen multiovulatum, glandulosum. Sepala 4, glandulosa, 2 majora fere ½‴ long. Bacca 3‴ diametro, calyce coronata. Semen subrotundum. Embryo cotylis conferruminatis (v. in hb. Sond. et Vindob.).

Habitat in insula *Trinidad* (Sieber, coll. no. 94).

431. *E. disticha* DC.; ramulis foliisque novellis, racemis et germinibus sericeis, foliis petiolatis, chartaceis, distichis, ovato-oblongis, basi obtusis, apice acuminatis, discoloribus, obscure obsoleteque pellucido-punctatis, adultis subglabratis, tenuissime venosis, limbinerviis; racemis axillaribus, 3—6-floris, petiolo longioribus; germine biloculari; bacca sepalis obtusis, utrinque puberulis, ciliolatis, inaequalibus coronata, ovali, 1—4-sperma. ♄.

Myrtus disticha Swartz Fl. Ind. occ. 894; Sims Bot. mag. t. 867. — Lindl. Coll. t. 19.— Willd. herb. no. 9571.

Myrtus horizontalis Vent. Malm. t. 60.

Eugenia disticha DC. l. c. p. 274.

Rami obsolete 4-goni, rugosi; novelli compressi. Folia opposita, adulta rigidiora, sicca supra fusco-atra, subtus hepatica, glandulis nigrescentibus inspersa, obtuse v. acute acuminata; petiolo 2‴ long.; lamina 1 ½—3″ long., 9—15‴ lat.; nervo medio supra plicato-impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque parum manifestis. Racemi 5—9‴ long, rarissime gemini, cernui; pedicelli fere 2‴ long.; basi bractea ovata, acuminata fulti. Alabastra obovata, 2‴ long., bracteolis 2, ovatis, acutis, ¼—½‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, ovata, obtusa, concava, valde inaequalia, 2 majora $^3/_4'''$ long. Bacca ovalis, 3''' long., albido-puberula. (v. in herb. Willd. et Sonder.).

Habitat in montibus *Jamaicae septentrionalis* (West).

432. *E. emarginata* DC.; ramulis novellis pedunculisque sericeo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, obverse oblongis v. obovato-oblongis, obtusis, emarginatis, basi cuneatis, discoloribus, pellucido-punctatis, supra glabris, nitidis, minute rugulosis, aveniis, subtus sericeis, obsolete venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 5—10-floris, folio brevioribus; bacca obovata, costata, sericea, 1-sperma, sepalis inaequalibus, rotundatis, utrinque velutinis coronata. ♄.

Eugenia emarginata Willd. herb. no. 9502. — DC. l. c. p. 280.

Myrtus emarginata Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 142.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia lamina 22—23''' long., *7—9''' lat.; petiolo 2''' long.; nervo medio* supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, patentibus, supra *haud visibilibus, subtus* prominulis. Pedunculi 6—8''' long.; pedicelli fructiferi 3—$3^1/_2'''$ long. Baccae (immaturae) 2''' long., bracteolis 2, subrotundis, ciliolatis, minutis stipatae, sepalis 4, longioribus $^3/_4'''$ long. coronatae. (v. in hb. Willd.).

Habitat ad ripam fluminis *Orinoco* (de Humb. et Bonpl.).

433. *E. Ypanemensis* Berg l. c. no. 266.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♄.

434. *E. polystachya* Rich.; ramulis novellis, petiolis, racemis, alabastris tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusiuscule recurvato-acuminatis, basi

in petiolum attenuatis, glabris, supra nitidis, subaveniis, crebro impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, ibidem tenuiter venosis, longiori a margine distantia limbinerviis; racemis lateralibus et axillaribus, 1—2-nis, folio longioribus; germine 2-loculari; sepalis rotundatis, puberulis, ciliatis. ♄.

Eugenia polystachya Richard in Act. de la Soc. d'hist. nat. de Paris 1792. p. 110. — DC. l. c. p. 280. excl. synon. — Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 322.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata obscura, subtus hepatica; petiolo 2—3''' long.; lamina 16—32''' long., 8—15''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis tenuissimis, patulis, supra vix visibilibus; subtus coloratis, vix manifestis. Racemi $1^1/_2''$ long., 8—14-flori, pedicellis 3''' long., bractea minuta, ovata, tomentella fulti. Alabastra $1^1/_2'''$ long., bracteolis 2, rotundo-ovatis, puberulis, $^1/_2'''$ long. stipata. Germen loculis pauciovulatis. Sepala 4, utrinque puberula, 1''' long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 2''' long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus petala aequans. (v. in hb. Vind.).

Eugenia rugosa Ruiz et Pavon maxime diversa est.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 691), nec non in *Guiana Gallica.*

435. *E. acutiloba* DC. l. c. p. 281. †.
Habitat in insula *Jamaica* (Tussac). ♄.

436. *E.? aeruginea* DC. l. c. p. 283. †.
Myrtus aeruginea Forsyth in hb. L'Hérit.
Habitat in *America* calida. ♄.

437. *E. pubescens* DC.; ramulis petiolisque junioribus, pedunculis et alabastris sericeo-pubescentibus; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, basi acutis, apice acutatis v. obtusatis,

mucronatis, discoloribus, supra glabris, nitidis, creberrime impresso-, impellucido-punctatis, subtus rubrescenti-, demum nigrescenti-sericeis, micantibus, venosis, limbinerviis; racemis axillaribus 2-nis et subterminalibus 4, 8 — 10-floris, folium subaequantibus; germine biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, utrinque velutinis. ♄.

Eugenia subsericea Willd. herb. no. 9529.

Myrtus pubescens Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 143.

Eugenia pubescens DC. *l. c.* p. 282.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia lamina 23 — 36‴ long., 11 — 14‴ lat.; petiolo 2 — 3‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis subpatulis, tenuibus, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Racemi 1 1/2 — 2″ long., pedicelli longiusculi, internodium aequantes, 3 — 6‴ long., bractea ovata, 1‴ long. fulti. Alabastra 2 1/2‴ long., bracteolis 2, subrotundis, basi subconnatis, 1/2‴ long., puberulis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum, disco 4-gono, tumido, puberulo terminatum. Sepala 4, majora 2‴ long. Petala ciliata (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Maypures* ad flumen *Orinoco* (de Humb. et Bonpland).

438. *E. Gardneriana* Berg l. c. no. 267.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciarà* (Gardner, coll. no. 1615, 1017).

439. *E. inaequiloba* DC. l. c. p. 282. †.

Habitat in *Cayenne* (Patris). ♄.

440. *E. Gregii* DC. l. c. p. 280. †.

Myrtus Gregii Swartz. Fl. ind. occ. p. 896, nec Mart. et Nees.

Greggia aromatica Gaertner Fruct. I. p. 168. tab. 33.

Habitat in insula *Dominique*. ♄.

441. *E. marginata* Pers. Ench. II. p. 17. — DC. l. c. p. 285. †.

Habitat insula *St. Domingo.* ♄.

442. *E. racemosa* DC. l. c. p. 281. — Berg l. c. no. 268.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

443. *E. velutina* Berg l. c. no. 269.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1024). ♄.

444. *E. macrosperma* DC. l. c. p. 277. — Berg l. c. no. 270.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♄.

445. *E. Maynensis* Berg l. c. no. 271.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2375). ♄.

446. *E. inundata* DC. l. c. p. 246, pro parte. — Berg l. c. no. 272.

Myrcia myoporina DC. l. c. p. 246, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius), *Solimoës* (de Martius; Poeppig, coll. no. 2729), *Para* (Spruce, coll. no. 317, 1159). ♄.

447. *E. acetosans* Poir. Suppl. III. p. 125. — DC. l. c. p. 283. †.

Myrtus acetosans Spreng. Syst. II. p. 488.

Habitat in *Guiana.* ♄.

448. *E. glabrata* DC. (Char. emend.); ramulis novellis, racemis, alabastris puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, recurvato-abrupte obtuseque acuminatis, basi rotundatis, glabris, discoloribus, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, obsolete venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; corymbis 6—8-floris, folio fere duplo brevioribus; germine biloculari; bacca oblonga, 1—2-sperma, sepalis rotundatis, pilosiusculis, ciliolatis coronata. ♄.

Myrtus glabrata Swartz. Flor. ind. occ. p. 903.
Eugenia glabrata DC. l. c. p. 274.

Frutex 4—5-pedalis, ramosus; rami teretiusculi, albidi glabri; novelli compressi. Folia *opposita*, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1‴ long.; lamina 1—2″ long., $^3/_4$—1″ lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus parum prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque parum prominulis. *Corymbi* axillares et subterminales, rhachi 4—9‴ long., pedicellis gracilibus, 2—4‴ long., bractea minuta fultis. Alabastra subglobosa, 1‴ long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, $^1/_4$‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, majora $^1/_2$‴ long. Petala 4, suborbicularia, extus puberula, glandulosa, 1 $^1/_2$‴ long. Stamina stylusque 2‴ long. (*v. absque flor. et fruct. in herb.* Willd. specimen Swartz.; florif. in hb. Sonder.).

Habitat in insula *St. Cruz*.

449. *E. atropunctata* Steud.; ramulis foliisque novellis ad petiolum, *costam et supra pedunculisque sericeis*, mox glabris; foliis demum rigidis, petiolatis, oblongis, longe acuminatis, basi obtusis v. acutis, demum supra impresso-, pellucido-punctatis, nitidis, subtus fusco-glandulosis, subarrecto-costatis, longiori a margine distantia limbinerviis; racemis simplicibus v. paniculatis, basi bracteatis v. nudis, lateralibus, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, paucifloris; germine biloculari, glabro; sepalis rotundatis, ciliolatis, extus glabris, intus sericeis. ♄.

Eugenia atropunctata Steudel in Flora Ratisb. 1843. p. 762.

Variat:

α. robusta Berg; ramis validioribus; foliis adultis rigide coriaceis; racemis interdum paniculatis, subterminalibus, axillaribus et lateralibus.

Eugenia polystachya Miq. in Linn. XXII. p. 173.

Rami teretiusculi, badii, glabri; novelli compressi. Folia opposita, novella membranacea, utrinque nigrescenti-, elevato-glandulosa; petiolo 2—2 $1/_2$''' long.; lamina 20—43''' long., 10—18''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere 5—6, supra oblitteratis, subtus prominentibus. Racemi ex infimis 1—2 nodis ramuli novelli oriundi, basi nudi, 4—6-flori v. axillares, 5—9''' long., pedicellis divaricatis, 1''' long., bractea ovata, minuta fultis, rarius paniculae subterminales, 14''' long., ramis racemosis. Alabastra 1''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, $1/_4$''' long. stipata. Germen loculis 3—4-ovulatis. Sepala 4, subaequalia, brevia. Petala 4, obovata. Stamina 1 $1/_2$''' long. Stylus 2''' long. (v. in hb. Vindob. et Kegel.).

β. gracilis Berg; ramis tenuibus; foliis adultis chartaceis; racemis simplicibus, ex infimis nodis rami novelli lateralibus.

Folia petiolo 3''' long.; lamina 21—48''' long., 7—16''' lat. Racemi 9—12''' long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Surinam* floret Novembri: *α.* (Kappler, coll. no. 1108 et 1701); *β.* (Hostmann, coll. no. 1108).

450. ***E. limbosa*** Berg; ramulis compressis, novellis sericeis; foliis subcoriaceis, petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, adultis supra glabris, subtus raro sparseque puberulis, obscure pellucido-punctatis, tenuiter venosis, duplicato-limbinerviis; racemis gracilibus, laxis, pilis canis adpresso-pubescentibus, 8—12-floris, axillaribus et subterminalibus, oppositis, folio brevioribus; germine strigoso, biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, demum reflexis, utrinque pubescentibus. ♄.

Myrtus limbosa Ruiz hb. flor. Peruvianae.

Rami compresso-teretes, cinerei; ramuli compressi, glabri. *Folia opposita*, siccata supra *fusco-atra*, *subtus ferruginea*; petiolo 3‴ long.; lamina 27—39‴ long., 13—20‴ lat.; nervo medio supra impresso, pubescente, subtus elevato; venis erecto-patulis, rectis, *distantibus*, tenuibus, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Racemi 11—21‴ long., pedicellis distantibus, infimis saepe *geminis*, 1½—2‴ *long.* *Alabastra strigosa*, 1‴ long., bracteolis 2, deltoideis, sericeis, germen subaequantibus stipata. Germen disco plano terminatum, sporophoris bilamellatis, inferne pluriovulatis. (v. in hb. Berol.).

Ab *Eug. Maynensi* differt: foliis rigidioribus, latioribus, nec abrupte longissime lineari-acuminatis; ramulis compressis.

Habitat in *Peruviae* nemoribus (Ruiz).

451. *E. Molliana* Berg; ramis, petiolis superioribus, racemis, alabastris ferrugineo-tomentellis; foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, *demum* chartaceis, oblongis, utrinque angustatis, apice leviter acuminatis, discoloribus, opacis, creberrime obscureque pellucido-*punctatis*, supra *glabris*, vix venosis, subtus sparsissime sericeis, tenuissime subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; racemis *axillaribus*, 7-*floris*, petiolo paulo longioribus; *germine biloculari*; *sepalis inaequalibus*; utrinque velutinis, 2 minoribus ovatis, obtusatis, *majoribus* concavis, rotundatis. ♄.

Rami compressi, glabri, cinerei. *Folia opposita*, siccata supra *atrovirentia*, *subtus fuscescentia*; petiolo 4—5‴ long.; lamina 4—4½″ long., 20—25‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis *tenuibus*, subpatulis; supra vix manifestis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Racemi 10—12‴ long., pedicellis 2‴ long. Alabastra obovata, $2\,{}^1/_2{}'''$ long., bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliatis stipata. Germen tomentellum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globum petalorum includentia, minora $^3/_4{}'''$ long., majora 1''' long. Petala 4, orbicularia, glandulosa, ciliolata, 2''' long. Stamina 2''' long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in *America* (Donatio Molliana).

452. *E. Cassapensis* Berg; ramulis foliisque junioribus ad petiolum, marginem et nervum medium, pedunculis et alabastris pilis canescentibus sericeo-strigosis; foliis petiolatis, chartaceis, deflexis, ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, supra nitidis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, interdum fasciculatis, 7—11-floris; germine biloculari; sepalis rotundo-ovatis, subaequalibus, ciliolatis. ♄.

Frutex orgyalis. Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus pallidiora; petiolo 1—2''' long.; lamina 2—3'' long., 11—17''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque praesertim subtus venulisque tenuioribus, reticulatis, prominulis. Racemi 9—18''' long.; pedicellis 1—2''' long., bractea lanceolata fultis. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, parvis stipata. Germen loculis 4-ovulatis. Sepala 4, $^1/_2{}'''$ long., extus subvillosa. Petala 4, ciliolata, subrotunda, 1''' long. Stamina petala subaequantia. Stylus 2''' long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in silvis siccioribus ad *Cassapi* in *Peruvia subandina*, floret Augusto (Poeppig, coll. no. 1276).

453. *E. Domingensis* Berg; ramulis foliisque novellis, pedunculis et germinibus densissime pilis ochraceis sericeo-ve-

lutinis; *foliis petiolatis*, *chartaceis*, *ovato-* v. *ovali-oblongis*, *recurvato-acuminatis*, *basi acutis*, *adultis glabris*, *nitidis*, *obscure pellucido-punctatis*, *venosis*, *longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis*; *racemis axillaribus*, *petiolo longioribus*, *6-floris*; *germine biloculari*; *sepalis inaequalibus*, *rotundis*, *utrinque puberulis*, *ciliatis*. ♄.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, petiolo 3—5‴ long.; lamina 28—42″ long., 15—20‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utroque latere sub-10, distantibus, supra parum manifestis, subtus prominulis. Racemi 1—1½″ long., pedicellis 2—3‴ long., remotis, basi bractea minuta fultis. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, subrotundis, ciliolatis, ½‴ long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora exterioribus duplo longiora, 1‴ long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata, 2‴ long. Stamina recta stylusque 3‴ long. (v. in hb. Berol. et Spreng. sub nomine *Myrti glabratae* Swartz).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, hb. no. 36. — Eugenia *tertia*, coll. no. 319. Bertero).

454. *E. florida* DC. l. c. p. 283. — Berg l. c. no. 273.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

455. *E.*? *Vahlii* DC. l. c. p. 279. †.
Eugenia trinervia Vahl Eclog. II. p. 36, non Smith.
Myrtus Vahlii Spreng. Syst. II. p. 486.
Habitat in *Cayenne*. ♄.

456. *E. chrysobalanoides* DC. l. c. p. 285. †.
Habitat in insula *Guadeloupe* (Perrottet). ♄.

457. *E. recurvata* Berg l. c. no. 274.
Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello). ♄.

458. *E. verruculosa* DC. l. c. p. 284. — Berg l. c. no. 275.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius.) ♄.

459. *E. robusta* Berg l. c. no. 276.
Eugenia capparidifolia DC. l. c. p. 281.
Eugenia firma DC. l. c. p. 282, pro parte.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♄.

460. *E. neglecta* Berg l. c. no. 277.
Habitat in *Brasilia* (de Martius). ♄.

461. *E. oligoneura* Berg l. c. no. 278.
Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2353). ♄.

462. *E. Ottonis* Berg; ramulis novellis racemisque et alabastris pilis rubescenti-albis adpresse subvillosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, utrinque angustatis, apice truncatis, discoloribus, utrinque pilis brevibus, raris sparsisque obsitis, mox glabris, supra nitidis, impresso-, pellucido-punctatis, subtus opacis, minute glandulosis, tenuissime venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; racemis elongatis, strictis, folio duplo longioribus, multifloris, pedicellis abbreviatis; germine biloculari; sepalis subaequalibus, obtusissimis, utrinque velutinis. ♄.

Rami obtuse 4-goni, glabri, superne compressi. Folia opposita; petiolo 3‴ long.; lamina 28 — 36‴ long., 10 — 14‴ lat.; supra obscure viridi, subtus pallidiore; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, distantibus, erecto-patulis, supra parum prominulis, medio demum sulcatis, subtus prominulis. Racemi 18 — 22-flori; 5″ et ultra; pedicelli 2 — 3 long., ab invicem remoti, bractea ovata, pubescente fulti, internodio breviores. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, subrotundis, membranaceis, ciliolatis, 1/2‴ long. stipata. Germen multiovulatum, disco tumido, 4-gono, glabro terminatum. Sepala 4, 1‴ long., 5/4‴ lat. Petala 4, obovata, ciliolata, 3‴ long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus fere 3‴ long. (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *E. pubescenti* DC., sed distincta: indumento ramulorum et racemorum haud sericeo, sed adpresse *villoso; foliis apice truncatis, subtus nec sericeis, nec micantibus*, sed minutissime pilosiusculis, mox glabris, opacis, pellucido-punctatis; racemis multifloris, elongatis, folio duplo longioribus; pedicellis abbreviatis, internodio brevioribus.

Habitat in *Venezuela* (Ed. Otto, coll. no. 971).

463. *E. Schlechtendaliana* Berg l. c. no. 279.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Spruce, coll. no. 450). ♄.

464. *E. riparia* DC. l. c. p. 283. — Berg l. c. no. 280.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♄.

465. *E. Amazonica* Berg l. c. no. 281.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2864). ♄.

466. *E. racemifera* Berg l. c. no. 282.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2395). ♄.

467. *E. Fenzliana* Berg l. c. no. 283.

Eugenia riparia Mart. herb., nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius, Poeppig). ♄.

468. *E. muricata* DC. l. c. p. 283. — Mart. Fl. Br. icon in tab. physiogn. X. — Berg l. c. no. 284.

Redowskia odorata Willd. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♄.

469. *E. lugens* Berg; ramulis foliisque novellis, racemis et alabastris densissime sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, utrinque angustatis, apice longissime acuminatis, discoloribus, adultis supra glabris, nitidis, minutissime impellucido-punctatis, aveniis, subtus venosis, limbinerviis; racemis axillaribus, plerumque 2-nis, altero deflexo, folio brevioribus, validis, remote 7—18-floris;

germine 2-loculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, utrinque sericeis. ♄.

Myrtus lugens Poeppig hb.

Carapacho incolarum (Poeppig).

Arbor 20—30-pedalis; inodora, cortice albido, ligno rubro, durissimo, utili (Poeppig). Folia opposita, juniora subtus ochracea, demum obscuriora; petiolo 3—5‴ long.; lamina 3—5″ long., 11—18‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis tenuibus, subdivaricatis, supra vix visibilibus, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemi 1—3″ long., 1—3-ni, nigrescenti-sericei; pedicellis 4—6‴ long., infimis interdum 3-floris, bracteis brevissimis, caducis fultis. Alabastra obovata, $2^1/_2$‴ long., nigrescenti-sericea, bracteolis 2, rotundis, brevissimis, ciliatis stipata. Germen loculis 4—6-ovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora ovata, obtusata, 2 interiora rotundata, 2‴ long. Petala 4, nivea, obovato-rotundata, 2‴ long. Stamina 4‴ long. Stylus 3‴ long. (v. in hb. Vind.).

Habitat in silvis siccis petrosis et obscuris ad *Cerro San Cristobal* prope *Cuchero Peruviae* subandinae, floret Octobri (Poeppig, coll. no. 1355).

470. *E. rugosa* Ruiz herb.; ramulis pedunculisque et alabastris nigrescenti-, mox ochraceo-sericeis; foliis coriaceis, petiolatis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, apice anguste et obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, utrinque densissime tenuissimeque albido- v. subtus ochraceo-sericeis, adultis supra glabratis, impresso-, impellucido-punctatis, costato-venosis, limbinerviis; paniculis racemosis, elongatis, axillaribus, 2—3-nis, folium aequantibus v. superantibus; ramis abbreviatis, infimis 2—4-floris; germine bilo-

culari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, extus sericeis; bacca globosa, verrucoso-multicostata. ♄.

Eugenia rugosa Ruiz in hb. flor. Peruv. ex herb. Lambert. sine diagn.

Rami teretiusculi, rimulosi; ramuli compressi, ad nodos carinati. Folia opposita; petiolo 4—5''' long.; lamina 30—60''' long., 16—24''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis plurimis, subpatulis, rectis, tenuibus, supra impressis, subtus prominentibus; *venulis interjectis* tenuissimis, ramulosis. Paniculae racemosae v. racemi simplices, 4—5'' long., oppositae, 5—6-nodes; *pedicellis* aut omnibus simplicibus, saepe 2—3-nis, aut infimis 2—4-floris, *basi bracteatis*. *Alabastra* 2''' long.; bracteolis 2, latis, ovatis, germen aequantibus stipata. *Germen* multiovulatum, *disco lato terminatum*. Sepala 4, 2 majora $^{5}/_{4}$''' long. Bacca 9''' diametro (v. in hb. Berol. et Mart.).

Not. Ab *E. polystachya* Rich., ad quam Candolleus hanc speciem ducit, maxime diversa.

Habitat in *Peruviae* nemoribus (Ruiz).

471. *E. brachystachys* Berg; ramulis foliisque novellis subtus puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, acute acuminatis, basi obtusis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-punctatis, utrinque praesertim inferne nitidis ibique pallidis, reticulatis, longissima a margine distantia duplicato-limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalis, 1-, rarissime 2-nis, petiolo longioribus, 5—7-floris floribusque adpresse albido-villosis; germine 2-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliatis. ♄.

Rami obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Gemmae albo-villosae. Folia opposita, supra prasina, subtus pallide virentia; petiolo 2—3''' long.; lamina 3—6'' long., 1—

3'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis utroque latere circiter 15, distantibus, subpatulis, supra impressis, subtus elevatis, ad nervum limbalem duplicem, interiorem inferne elevatum, exteriorem margini approximatum, tenuem unitis. Racemi 6 — 12''' long., interdum ad apices ramorum 4-ni, rhachi compressa pedicellisque albido-villosa, his 1—2''' long., bractea lanceolata, $^1/_2$—1''' long., villosa fultis. Germen albido-villosum, bracteolis 2, ovatis, $^1/_4$''' long. stipatum, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1''' long. Stylus 2''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *Guadalupa* (Duchassaing).

472. *E. grandifolia* Berg l. c. no. 285.

Habitat in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schott). ♄.

473. *E. tetrasticha* Poepp. herb. — Berg l. c. no. 286.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2139). ♄.

† *Species non satis notae.*

474. *E. Arrabidae* Berg. — *Eugenia campestris* Vell. Fl. Fl. V. tab. 36.

475. *E. Velloziana* Berg. — *Eugenia crenata* Vell. l. c. tab. 39.

476. *E. viridis* Berg. — *Myrtus viridis* Vell. l. c. tab. 74.

Omnes ad unum in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* indigenae.

†† *Species exclusae.*

1. Eug. Acka DC. = Acca Domingensis Bg.
2. Eug. acuminata Link. = Pseudocaryophyllus sericeus Bg.
3. Eug. acuminatissima Miq. = Blepharocalyx acuminatissimus Bg.
4. Eug. affinis Gillies = Eugenia Barnéoudii Bg.
5. Eug. angustifolia Spreng. = Eugenia Sprengelii DC.
6. Eug. apiculata DC. = Eugenia Luma Bg.

7. Eug. bimarginata DC. = Eugenia dicrossa, α. parvifolia Bg.
8. Eug. Brasiliensis Lam. = Stenocalyx Brasiliensis Bg.
9. Eug. buxifolia Willd. = Eugenia triplinervia Bg.
   Eug. buxifolia var. parvifolia Cham. et Schldl. = Eugenia Poiretii DC.
10. Eug. calycina Camb. = Phyllocalyx calycinus Bg.
11. Eug. campestris Mart., nec DC. = Myrciaria Schüchiana Bg.
12. Eug. capparidifolia DC. = Eugenia robusta, α. capparidifolia Bg.
13. Eug. cauliflora DC. = Myrciaria cauliflora Bg.
    Eug. cauliflora Miq. = Myrciaria trunciflora Bg.
14. Eug. ciliolata Camb. = Myrciaria ciliolata Bg.
15. Eug. Cisplatensis Camb. = Myrcianthes Cisplatensis Bg.
16. Eug. collina DC. = Aulomyrcia collina Bg.
17. Eug. costata Camb. = Stenocalyx costatus Bg.
18. Eug. crassifolia Miq., nec DC. = Aulomyrcia obovata Bg.
19. Eug. Darwini Hook. fil. = Myrtus Darwini Barnéoud.
20. Eug. delicatula DC. = Myrciaria delicatula Bg.
21. Eug. depauperata Camb. = Blepharocalyx depauperatus Bg.
22. Eug. dipoda DC. = Eugenia vaga Bg.
24. Eug. divaricata Benth. = Myrciaria divaricata Bg.
25. Eug. Duarteana Camb. = Stenocalyx Duarteanus Bg.
26. Eug. dysenterica DC. = Stenocalyx dysentericus Bg.
27. Eug. elliptica Hook. = Blepharocalyx ellipticus Bg.
28. Eug. Felisberti DC. = Myrcia involucrata Bg.
29. Eug. Fernandezii Barn. = Myrtus Fernandezii Hook.
30. Eug. firma DC. = {Eugenia robusta, β. firma Bg.
    Eugenia neglecta Bg.
31. Eug. floribunda West. = Myrcia floribunda Bg.

32. Eug. formosa Camb. = Phyllocalyx formosus Bg.
33. Eug. fulvescens DC. = Pseudocaryophyllus fulvescens Bg.
34. Eug. Gayana Barn. = Myrtus Gayana Bg.
35. Eug. Guapurium DC. = Myrciaria Guapurium Bg.
36. Eug. Gudilla Barn. = Eugenia stenophylla Hook.
37. Eug. heteroclyta Tuss. = Pseudocaryophyllus heteroclitus Bg.
38. Eug. insipida Mart., nec Camb. = Eugenia prasina Bg.
39. Eug. involucrata DC. = Phyllocalyx involucratus Bg.
40. Eug. Kunthiana *β*. DC. = Eugenia prominens Bg.
Eug. Kunthiana *γ*. DC. = Eug. arctostaphyloides Bg.
41. Eug. laevigata DC. = Eugeniopsis laevigata Bg.
42. Eug. laurifolia Spring. = Eugenia Springiana Bg.
43. Eug. laxa DC. = Stenocalyx laxus Bg.
44. Eug. ligustrina Willd., Camb. = Stenocalyx ligustrinus Bg.
Eug. ligustrina Miq. = Phyllocalyx calycinus Bg.
Stenocalyx xanthoxyloides Bg.
Stenocalyx reticulatus Bg.
45. Eug. maritima (Bras.) DC. = Eugenia Ilhensis Bg.
46. Eug. maritima Barn., nec DC. = Eugenia thalassaia Bg.
47. Eug. Marowynensis Miq. = Myrciaria Marowynensis Bg.
48. Eug. Maximiliana DC. = Myrciaria Maximiliana Bg.
49. Eug. Michelii DC. = Stenocalyx Michelii Bg.
50. Eug. micrantha Bertol. = Pimenta officinalis Bg.
51. Eug. micropetala Mart. = Aulomyrcia micropetala Bg.
52. Eug. Mikaniana DC. = Myrcia Mikaniana Bg.
53. Eug. monticola DC. = Eugenia triplinervia Bg.
54. Eug. multiflora Hook., nec Camb. = Eugenia Pitra Bg.
55. Eug. myrcioides Camb. = Myrceugenia myrcioides Bg.
56. Eug. myrtifolia Camb. = Stenocalyx myrtifolius Bg.
57. Eug. nitida Benth. = Myrciaria nitida Bg.
58. Eug. obtusa DC. = Myrceugenia Chilensis Bg.

59. Eug. paniculata Camb. = Eugeniopsis paniculata Bg.
    Eug. paniculata Jacq. = Aulomyrcia Jacquiniana Bg.
60. Eug. Parkeriana DC. = Stenocalyx Michelii Bg.
61. Eug. pia DC. = Stenocalyx pius Bg.
62. Eug. Pimenta DC. = Pimenta officinalis Bg.
63. Eug. pistaciaefolia DC. = Stenocalyx pistaciaefolius Bg.
64. Eug. pluriflora Mart., nec DC. = Eugenia rotundifolia Casar. *β.* oblongata Bg.
65. Eug. polyantha Miq. = Myrciaria polyantha Bg.
66. Eug. protracta Steud. = Myrciaria protracta Bg.
67. Eug. Pseudocaryophyllus DC. = Pseudocaryophyllus sericeus Bg.
68. Eug. pumila Gardn. = Myrciaria pumila Bg.
69. Eug. punicaefolia DC. = Eugenia vaga Bg.
70. Eug. pyrifolia Desv. = Aulomyrcia pyrifolia Bg.
71. Eug. Quitarensis Benth. = Myrciaria Quitarensis Bg.
72. Eug. ramiflora Miq., nec Desv. =
    Eugenia sphenophylla Bg.
    Calycorectes grandifolius Bg.
73. Eug. riparia DC. =
    Eugenia riparia DC.
    Eugenia Schlechtendaliana Bg.
74. Eug. rivularis Camb. = Myrciaria rivularis Bg.
75. Eug. rubiginosa Camb. = Myrciaria rubiginosa Bg.
76. Eug. rufa Barn. = Eugenia ferruginea Hook.
77. Eug. salicifolia DC. = Blepharocalyx salicifolius Bg.
78. Eug. Salzmanni Benth. = Myrciaria Salzmanni Bg.
79. Eug. Schaueriana Miq. = Myrciaria Schaueriana Bg.
80. Eug. Selkirkii Hook. = Ugni Selkirkii Bg.
81. Eug. sessiliflora Vahl = Eugenia lateriflora Willd.
82. Eug. sessilifolia DC. = Stenocalyx sessilifolius Bg.
83. Eug. sylvatica Gardn., nec Camb. = Eugeniopsis silvatica Bg.

84. Eug. sparsiflora DC. = Abbevillea Martiana Bg.
85. Eug. species nova Bth. = Eugenia Benthami Bg.
86. Eug. speciosa Camb. = Phyllocalyx speciosus Bg.
87. Eug. spiciflora Nees et Mart. = Rubachia spiciflora Bg.
88. Eug. sulcata Spring. = Stenocalyx sulcatus Bg.
89. Eug. Temu Hook. = Eugenia exsucca DC.
90. Eug. tenella DC. = Myrciaria tenella Bg.
Eug. tenella Miq. = Myrciaria cuspidata Bg.
91. Eug. tenuiramis Miq. = Eugenia Egensis DC.
92. Eug. tomentosa Camb. = Phyllocalyx tomentosus Bg.
93. Eug. Tweediei Hook. = Blepharocalyx Tweediei Bg.
94. Eug. Ubensis Camb. = Stenocalyx Ubensis Bg.
95. Eug. Ugni Hook. = Ugni Molinae Turcz.
96. Eug. umbellaris }
Eug. umbellata } DC. = Eugenia dicrossa, *γ*. longifolia Bg.
97. Eug. umbellata Spreng. = Eugenia sphenophylla Bg.
98. Eug. uniflora L. = Stenocalyx Michelii Bg.
99. Eug. Uvalha Miquel, nec Camb. = Stenocalyx lanceolatus Bg.
100. Eug. vismeaefolia Benth. = Myrciaria vismeaefolia Bg.
101. Eug. xanthoxyloides Camb. = Stenocalyx xanthoxyloides Bg.

XV. **Phyllocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIII.

Eugeniae species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—3-loculare, multiovulatum, vix v. non productum, basi *bracteolis* 2, plerumque magnis, foliaceis, germine longioribus stipatum. Sepala 4, magna, foliacea, oblonga v. lanceolata, in alabastro globo petalorum longiora, erecta. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, cum petalis *inserta*, libera, in alabastro incurvata; antherae ovales, dorso supra basin affixae, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, stigma simplex. Seminis testa cartilaginea, pallida. Embryo exalbuminosus; cotylis carnosis, margine conferruminatis v. dicretis; radicula inconspicua.

1. *Ph. edulis* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIII. no. 1, cum icone.

Pitangatúba incolis.

Eugenia Selloi hortor.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Mikan, coll. no. 1011; Schott, coll. 1012, Beyrich).

2. *Ph. tomentosus* Berg l. c. no. 2.

Eugenia tomentosa Camb. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil). †.

3. *Ph. herbaceus* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *Ph. formosus* Berg l. c no. 4.

Mama de Cachorro incolis.

Eugenia formosa Camb. l. c. p. 255.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte, St. Hilaire). †.

5. *Ph. calycinus* Berg l. c. no. 5.

Eugenia calycina Camb. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

6. *Ph. speciosus* Berg l. c. no. 6.

Eugenia speciosa Camb. l. c. p. 252. †.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.).

7. *Ph. laevigatus* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll no. 5834).

8. *Ph. involucratus* Berg l. c. no. 8.

Eugenia involucrata DC. l. c. p. 264.

Eugenia bracteata Velloz. Fl. Fl. V. tab. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

9. *Ph. cerasiflorus* Berg l. c. no. 9.

Myrtus aggregata Velloz. Fl. Fl. V. tab. 65.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

10. *Ph. strictus* Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

11. *Ph. calystegius* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

12. *Ph. retusus* Berg l. c. no. 12, cum icone.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

13. *Ph. marginatus* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

14. *Ph. limbatus* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Pohl, coll. no. 264, 5760).

15. *Ph. macrosepalus* Berg l. c. no. 15.

Eugenia? macrocalyx Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Mikan, Pohl).

16. *Ph. grandifolius* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

17. *Ph. Luschnathianus* Berg l. c. no. 17.

Eugenia Luschnathiana Klotzsch in herb. Berol. s. diagn.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath, coll. no. 152).

18. *Ph. membranaceus* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 762).

19. *Ph. racemosus* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

XVI. **Stenocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIV.

Eugeniae species auct.

Flores praecoces. Pedunculi uniflori, solitarii, oppositi, ex axillis squamarum superiorum gemmae 2—6-florae, 4-fariam imbricatae orinndi. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen biloculare, multiovulatum vix productum. Sepala 4, linearia, lanceolata v. oblonga, membranacea, in alabastro globum petalorum superantia et includentia, subvalvata, ad anthesin reflexa, tandem erecta. Petala 4, perigyna, decidua. Stamina plurima, perigyna, libera, in alabastro incurvata; antherae ovales v. oblongae, dorso supra basin affixae, *biloculares*, *longitudinaliter* dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca interdum costata, calyce coronata, 1—4-sperma. Semen exalbuminosum. Embryo cotylis 2, discretis, plano-convexis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula brevissima.

1. *Germen costatum.*

1. *St. brunneus* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIV. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

2. *St. strigosus* Berg l. c. no. 2.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *St. affinis* Berg l. c. no. 3.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *St. impunctatus* Berg l. c. no. 4.
Eugenia multiflora Miquel, nec Camb.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 123).

5. *St. lucidus* Berg l. c. no. 5.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

6. *St. dasyblastus* Berg l. c. no. 6.
Pitanga incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

7. *St. glaber* Berg l. c. no. 7.

Habitat in *Brasilia*.

8. *St. Michelii* Berg l. c. no. 8.

Ibipitanga Piso 121. — Marcgr. 116.

Myrtus Brasiliana Linn. Spec. 674.

Plinia rubra Linn. Mant. 243. — Velloz. Fl. Fl. V. tab. 46.

Plinia pedunculata Linn. fil. Suppl. 253. — Curt. Bot. mag. tab. 473.

Eugenia Indica Michel. Gen. 226. t. 108.

Eugenia uniflora L. — Mart. Syst. mat. med. Bras. p. 30.

Eugenia Michelii Lam. Enc. meth. III. p. 203. — DC. l. c. p. 263. — Camb. l. c. p. 250.

Eugenia Parkeriana DC. l. c. p. 271.

Habitat in Brasilia, praesertim in prov. *Rio de Janeiro* (de Martius, Pr. Max. de Neuwied, Sello, Schüch); culta in insul. *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 219), *Martinique* et *Trinidad* (Sieber, Fl. Trin. no. 245), *St. Thomas* (Friedrichsthal), in *Paramaribo* (Parker), in *China* (Gaudichaud), in *Calcutta* (Wallich), in ins. *St. Mauritius* (Sieber, coll. II. no. 295) etc.

9. *St. dentatus* Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Sieber).

10. *St. oblongifolius* Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

11. *St. sulcatus* Berg l. c. no. 11.

Eugenia sulcata Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius; Schott, coll. no. 1025, 1028; Sello, Freyreiss, Beyrich).

12. *St. reticulatus* Berg l. c. no. 12.

Eugenia ligustrina Miquel in Linn. XXII. p. 532, nec Willd.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 1236.

13. *St. grandifolius* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 532).

14. *St. costatus* Berg l. c. no. 14.

Eugenia costata Camb. l. c. p. 259.

Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire). †.

15. *St. Pitanga* Berg l. c. no. 15.

Pitanga incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello).

2. *Germen laeve.*

16. *St. lanceolatus* Berg l. c. no. 16.

Eugenia Uvalha Miq., nec Cambess.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. no. 124.)

17. *St. myrtifolius* Berg l. c. no. 17.

Eugenia myrtifolia Camb. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

18. *St. pius* Berg l. c. no. 18.

Eugenia pia DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

19. *St. Duarteanus* Berg l. c. no. 19.

Eugenia Duarteana Camb. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Duarte). †.

20. *St. pistaciaefolius* Berg l. c. no. 20.

Eugenia pistaciaefolia DC. l. c. p. 270.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

21. *St. ligustrinus* Berg l. c. no. 21.

Eugenia ligustrina Willd. Spec. II. p. 962. — DC. l. c. p. 263. — Camb. l. c. p. 258, nec Miquel.

Habitat in insulis *Cuba* (Poeppig), *Jamaica* (Lindsey; Wullschlaegel, coll. no. 835), *Antigua* (Wullchlaegel, coll. no. 220), *Trinidad* (Sieber, coll. no. 145), *St. Domingo* (Rob. Schomburgk), nec non in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 557; Dr. Regnell, coll. I. no. 132. et coll. II. no. 116) et *Rio de Janeiro* (de Karwinsky).

22. *St. gemmiflorus* Berg l. c. n. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

23. *St. Ubensis* Berg l. c. no. 23.

Eugenia Ubensis Camb. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

24. *St. sessilifolius* Berg l. c. no. 24.

Eugenia sessilifolia DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

25. *St. longipes* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 312).

26. *St. squamiflorus* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2572).

27. *St. xanthoxyloides* Berg l. c. no. 27.

Eugenia xanthoxyloides Camb. l. c. p. 264, nec Miq.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, de Martius).

28. *St. silvestris* Berg l. c. no. 28.

Eugenia Brasiliensis β. sylvestris Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neuwied).

29. *St. mutabilis* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Schott, coll. no. 5854).

30. *St. grandiflorus* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).

31. *St. Brasiliensis* Berg l. c. c. no. 31.

Eugenia Brasiliensis Lam. Dict. III. p. 203. — DC. Pr. III. p. 267. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 255. tab. 152. — Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 83. Mat. m. p. 31.

Myrtus fasciculata Velloz. Fl. Fl. V. tab. 69?

Grumichameira incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Schornbaum), nec non in prov. ***Rio de Janeiro*** (St. Hilaire, de Martius, Beyrich).

32. *St. blastanthus* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

33. *St. stipularis* Berg l. c. no. 33.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

34. *St. Riedelianus* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Riedel).

35. *St. laxus* Berg l. c. no. 35.

Eugenia laxa DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

36. *St. Alagoënsis* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1290).

37. *St. Gardnerianus* Berg l. c. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1291).

38. *St. mollicomus* Berg l. c. no. 38.

Eugenia mollicoma Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

39. *St. dysentericus* Berg l. c. no. 39.

Eugenia dysenterica DC. l. c. p. 268. — Camb. l. c. p. 249.

Cagaiteira incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3298), *Goyaz*, *Minas Geraës*, *St. Pauli* (de Martius).

40. *St. Bahiensis* Berg l. c. no. 40.

Myrtus laxa Mart. herb. pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

41. *St. Pseudo-Psidium* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris pilis ferrugineis strigoso-sericeis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, supra nitidis, creberrime impresso-, pellucido-punctatis, subtus fusco-glandulosis, tenuiter supra subelevato-, subtus impresso-venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-floris, oppositis, ex infimo nodo ramorum annotinorum v. e gemma oriundis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, oblongis, obtusis, ciliatis.

Eugenia Pseudopsidium Willd. herb. no. 9506., nec DC.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, siccata fusca; petiolo 3—4''' long.; lamina 2—3$^1/_2$'' long., 1—1$^1/_2$'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, distantibus, utroque latere circiter 12, supra obtecto-elevatis, subtus impressis. Pedicelli 4—5''' long., bractea lanceolata fulti v. nudi. Alabastra fere 3''' long., bracteolis lanceolatis, $^1/_2$''' long., deciduis fulta. Germen biloculare, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 2''' long. Petala 4, obverse oblonga, ciliolata, reflexa, 2$^1/_2$'''

long. Stamina petala aequantia. Stylus 3''' long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in insula *Martinique.*

XVIII. **Myrcianthes** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XV.

Eugeniae et *Myrciae* species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—3-loculare, multiovulatum haud productum. Sepala 5, subrotunda, brevissima. Petala 5, margini hypanthii inserta. Stamina creberrima, cum petalis inserta, libera, praefloratione incurvata; antherae subrotundae v. ovales, dorsofixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus, disco plano calyceque coronatus, 1—4-spermus. Semen subglobosum, testa membranacea obtectum. Embryo exalbuminosus, *cotylis* 2, discretis, carnosis, plano-convexis; radicula brevi, subexserta; gemmula saepe distincta, inter cotylas latens.

Arbores v. frutices Brasilienses et Montevidenses. Folia opposita, exstipulata, pellucido-punctata, *limbinervia*. Pedunculi axillares, 1—3-flori v. dichotomi; flores bibracteolati.

1. *M. brunnea* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XV. no. 1.
Myrtus ovalis Spreng. Syst. II. p. 479. — DC. l. c. p. 241.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *M. apiculata* Berg l. c. no. 2, cum icone.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *M. Cisplatensis* Berg l. c. no. 3.

Eugenia Cisplatensis Camb. l. c. p. 246. tab. 151, excl. var. *β.* et *γ.*

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (St. Hilaire, Sello).

4. *M. edulis* Berg l. c. no. 4.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

XVIII. **Mitranthes** Berg in Mart. *Fl.* Br. XVII. g. XVI.

Calyptranthis et *Psidii* species auctor.

Alabastra clausa, ovoidea, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2 — 4-loculare, multiovulatum plus minusve productum. Calyx clausus, ad anthesin circumscissus et operculum laterale, demum deciduum constituens. Petala 4 — 5, *margini libero hypanthii inserta.* Stamina plurima, libera, perigyna, in alabastro incurvata; antherae subrotundae, dorsofixae, *biloculares*, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Bacca . . . .

1. ***M. Gardneriana*** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVI. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. ***Alagoas*** (Gardner, coll. no. 1311).

2. ***M. Browniana*** Berg l. c. no. 2.

Psidium Brownianum DC. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. ***Bahia*** (de Martius).

3. ***M. Ottonis*** Berg; glaberrima; ramulis ancipitibus; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, utrinque gradatim angustatis, basi acutis, apice obtusis, creberrime superne impresso-, inferne elevato-punctatis (glandulis primum pallide pellucidis, serius opacis) tenuiter venosis, limbinerviis; cymis longe pedunculatis, ex infimo nodo ramuli novelli oppositis, paucifloris; alabastris subglobosis, obtusis, operculo hemisphaerico; germine 3-loculari; petalis nullis. ♄.

Frutex 3-pedalis; rami tereti-compressi, laevissimi; novelli subterminales, gemini, binodes, internodio infimo brevissimo, superiore elongato et sub apice foliis geminis instructo. Folia opposita; lamina 18 — 34‴ long., 9 — 14‴ lat.; petiolo 2‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus venulisque tenuioribus reticulatis utrinque prominulis, demum supra oblitteratis. Cymae $1\,{}^1/_2$ — 3″ long., solitariae, oppositae, rarius geminae, biternatae, 9-florae, rarius simplice 3-radiatae, 3-florae. Alabastra subgloboso-ovalia, obtuse apiculata, 2‴ long., bracteolis stipantibus nullis. Germen 3-loculare, *multiovulatum*, ovulis sporophoris bilamellatis affixis.

Habitat ad ripam amnis *St. Juan*, in insula *Cuba*, floret Majo (Ed. Otto, coll. no. 272).

4. *M. eugenioides* Berg l. c. no. 3.

Calyptranthes eugenioides Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 267. tab. 155.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann) et *Minas Geraës* (St. Hil.).

5. *M. ovalifolia* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

XIX. **Calycorectes** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVII.

Alabastra clausa, obovata, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2-loculare, multiovulatum productum. Calyx clausus, demum usque ad verticem germinis 4—6-partitus, margini libero hypanthii affixus. Petala 4—6, perigyna. Stamina plurima, cum petalis inserta, libera, praefloratione incurvata; antherae ovales v. subrotundae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calyce coronata v. calva.

1. *C. grandifolius* Berg; ramulis, petiolis foliisque junioribus subtus, pedicellis, alabastris ferrugineo-velutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, saepe obversis, breviter obtuseque abrupte acuminatis, basi subcuneatis, margine late leviterque crenulatis, creberrime mi-

nuteque pellucido-punctatis, supra glabris, nitidis, reticulato-venosis, subtus demum glabris, *costatis*, *reticulatis*, margini proxime arcuatim limbinerviis; pedicellis axillaribus, 4-nis, petiolo brevioribus; germine 6-costato, biloculari; calyce subgloboso, demum a basi irregulariter rumpente, deciduo; petalis 6; bacca velutina, laevi, obovata, calva. ♄.

Eugenia ramiflora Desv.? Miq. in Linn. XXII. p. 536.

Rami teretes, glabri, fusci, superne compressi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo crasso, $5'''$ long., lamina $4^1/_2$ — $10''$ long., 3 — $5''$ lat.; nervo medio supra prominente, subtus incrassato; venis in utroque latere circiter 16, patulis, rectis, supra prominulis, subtus elevatis; venis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli validi, 2 — $2^1/_2'''$ long. Alabastra $6'''$ long., sub calyce valde constricta, bracteolis 2, ovatis, tomentosis, $^3/_4'''$ long., deciduis stipata. Germen dense velutinum, $2'''$ long., multiovulatum. Calyx ante anthesin globosus, omnino clausus, demum rumpens, saepissime a basi 3-lobus, lobis apice cohaerentibus, demum deciduis. Petala 6, obverse oblonga, inaequalia, extus ferrugineo-velutina, majora $6'''$ long., $3'''$ lat. Stamina $3'''$ long., antheris linearibus. Stylus $6'''$ long. Bacca (immatura) $6'''$ long., calva (v. in hb. Kunth. et Kegel.).

Habitat in *Cayenne* (Martin) in *Guiana Batava* (Kappler, coll. no. 1365).

2. *C. mexicanus* Berg; ramulis foliisque novellis subtus et pedicellis sparse puberulis; foliis petiolatis, oblongis, basi acutis, apice leviter obtuse acuminatis, margine cartilagineis, supra glabris, nitidis, subtus demum glabratis, fusco-, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim duplicato-limbinerviis; umbellis 2—6-floris, petiolo brevioribus v. subaequalibus; sepalis glabris, membranaceis. ♄.

Rami teretiusculi, albidi; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 3—4″ long., 12—20‴ lat.; petiolo 3‴ long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis, demum oblitteratis. *Pedicelli* 1‴ long., basi bractea fulti, e rhachi perbrevi, laterali oriundi. *Alabastra* 2½‴ long., bracteolis 2, lanceolatis, minimis, ciliatis stipata. Germen cylindrico-turbinatum. Calyx globosus, apiculatus, glandulosus, demum in lobos 4 aequales, ovatos, acutos, 1‴ long. rumpens. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 1‴ long. (v. in herb. Vindob.).

Habitat in montibus Cordilleras ad *Oaxaca* (*Galeotti*, coll. no. 2867).

3. *C. Sellowianus* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

4. *C. Schottianus* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1044).

XX. **Schizocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVIII.

Alabastra pyriformia, non plane clausa, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen biloculare, multiovulatum valde productum, margine sepalis 4—5, minimis instructum, ad anthesin in lobos 4—5, inaequales, staminiferos ad germinis verticem usque longitudinaliter fissum. Petala 4—5, carnosa, una cum sepalis superne hypanthii margini inserta. Stamina creberrima, parieti interiori hypanthii seriebus plurimis affixa, libera, in alabastro introflexa; antherae oblongae, dorso basecos affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus . . . .

1. *Sch. Pohlianus* Berg l. c. n. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5844, de Martius).

XXI. **Myrciaria** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX.

Eugeniae species auctor.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen inferum v. seminiferum, biloculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 4-lobum abiens, supra germen saepissime circumscissum et deciduum. Petala 4, perigyna, margini hypanthii libero inserta. Stamina plurima, libera, perigyna, in alabastro incurva; antherae ovales v. oblongae, dorso supra basin fixae, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex, rarius capitatum. Bacca saepissime disco plano, angusto, rarissime et calyce coronata, 1—4-sperma. Semina exalbuminosa, testa membranacea v. cartilaginea instructa. Embryo cotylis 2, discretis, plano-convexis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula brevissima.

1. *Dichotomae. Pedunculi axillares, dichotomi, 3-, 7- v. multiflori.*

1. *M. rubiginosa* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX. no. 1.

Eugenia rubiginosa Camb. l. c. p. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraëes* (St. Hil.). †.

2. *M. deserti* Berg l. c. no. 2.

Eugenia deserti Camb. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte). †.

3. *M. rivularis* Berg l. c. no. 3.

Eugenia rivularis Camb. l. c. p. 242.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) †.

2. *Paniculatae. Paniculae axillares et subterminales, petiolo folii multo longiores, effusae, plerumque multiflorae.*

4. *M. Ehrenbergiana* Berg; ramulis petiolisque superioribus et paniculis subtilissime subsericeis; foliis crassis, *rigidis*, breviter petiolatis, convexis, glaucescentibus, lineariter oblongis, apice rotundatis, basi cordatis v. truncatis, novellis subtus subtilissime pilosiusculis, mox glaberrimis, supra splendentibus, subtus opacis, creberrime fusco-, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia ramificatione iterata 2—3-pliciter limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, folio longioribus, multifloris, ad corymbum terminalem, foliis intermixtum dispositis; germine glabro; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, extus glabris, ciliolatis, intus sericeis. ♄.

Rami teretiusculi, exophloeo secedente; ramuli compressi, pallide fuscescentes, glandulosi. Folia opposita, semper marginibus subparallelis instructa, interdum linealiter ovali-oblonga; petiolo $^1/_2$—2‴ long.; lamina foliorum inferiorum 40—57‴ long., 12—23‴ lat., superiorum 22—31‴ long., 7—9‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subelevato, *subtus prominente; venis utroque latere 12—15, subdivaricatis*, distantibus, utrinque parum prominentibus, interdum supra plicato-impressis; venulis interjectis tenuissimis, reticulato-ramosissimis; areolis minutis. Paniculae 4—5$^1/_2$″ long., 4-pliciter ramosae. Alabastra glabra, 1‴ long. bracteolis 2, oblongis, sericeis, germen aequantibus stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 4 calycini patuli, 2 majores $^1/_2$‴ long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, $^3/_4$‴ lat. Stamina 1‴ long. Stylus staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

In honorem Ill. Dr. C. G. Ehrenberg, professoris Berolinensis, hanc speciem nominavi.

Habitat in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1092), ad *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 700).

5. *M.? polyantha* Berg; ramulis paniculisque puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ellipticis v. elliptico-lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, *pellucido-punctatis, supra* nitidis, subtus punctatis, costiveniis; paniculis axillaribus folia superantibus; germine basi pilosulo; sepalis inaequalibus. ♄.

Eugenia polyantha Miquel in Linn. XVIII. p. 741.

Habitat in *Guiana Batava* (Hostmann et Kappl.). †.

6. *M. lituatinervia* Berg; glaberrima; *foliis* coriaceis, *subsessilibus*, ovalibus, *rarius* oblongo-ovalibus, utrinque rotundatis v. *basi* subcordatis, margine recurvis, adultis superne *nitidis*, creberrime impresso-, impellucido-punctatis, subtus fusco-glandulosis, divaricato-venosis, limbinerviis; nervo medio haud excurrente, sed apice furcato; cymis trichotomis, oppositis, foliis brevioribus, 2—3-natim e ramulo axillari, brevissimo oriundis; lobis calycinis 4—5, obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, pallide cinerei; ramuli superne compressi, laevigati, glandulosi. Folia opposita, pallida, novella pellucido-punctata, subtus opaca, 22—29''' long., 13—18''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, parum ramulosis. Cymae ter tripartitae, 15—20''' long., rhachi valida, compressa, badia. Alabastra 1''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Angica* altitudine 1600', inter rupes; floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 874).

7. *M. micrantha* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX. no. 4.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

8. *M. Quitarensis* Berg; ramis glabris; foliis chartaceis, petiolatis, *ovali-oblongis* v. *ovalibus*, abrupte *acuminatis*, basi obtusis, *glabris*, *obscure pellucido-punctatis*, supra nitidis, *reticulato*-venosis, *duplicato*-limbinerviis; *paniculis* subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus, *rufo-puberulis*, divaricato-ramosis; *lobis calycinis inaequalibus*, *ovatis*, *obtusis*, utrinque pilosiusculis, apice ciliolatis. ♄.

Eugenia Quitarensis Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 323.

Rami obsolete 4-goni, albidi; ramuli subcompressi, pallide fuscescentes; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; petiolo 1$^1/_2$—2''' long.; lamina 28—48''' long., 15—25''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque prominulis. Paniculae 2—3$^1/_2$'' long.; ramis racemosis, infimis 1$^1/_2$'' long. Hypanthium glabrum, supra germen biloculare, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum, valde productum; bracteolis stipantibus caducis. Lobi 4 calycini reflexi, majores $^1/_2$''' long. Stylus 1$^1/_2$''' long. (v. floribus defloratis in hb. Berol. et Vindob.)

Habitat ad *Rio Quitaro*, in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 547).

9. *M. Schaueriana* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico-oblongis v. oblongis, abrupte in acumen lineare, obtusum acuminatis, basi in petiolum attenuatis, subnitidis, supra sparse impresso-, pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, tenuissime venosis, arcuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, paucifloris; calycis lobis inaequalibus, rotundatis, glabris. ♄.

Eugenia Schaueriana Miq. in Linn. XXII. p. 174. — Pl. Surin. p. 41.

Rami teretiusculi, superne compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Gemmae sericeae. Folia opposita, siccata supra cano-virentia, subtus pallide fuscescentia, minute nigrescenti-punctata; petiolo 2—3‴ long.; lamina 3—4½″ long., 15 — 20‴ lat.; nervo medio utrinque elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, supra oblitteratis, subtus prominulis. Paniculae graciles, circiter 2″ long.; ramis paucis, inferioribus apice 3-floris, flore centrali sessili, superioribus 1-floris. Alabastra obovata, 1‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Hypanthium supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 4-lobum abiens, lobis 2 interioribus exterioribus duplo longioribus, ¾‴ long., demum reflexis (v. in hb. Vindob. et Kegel.).

Habitat in silvis distr. *Para* in *Guiana Batava*, floret Februario, Aprili (Kappler, coll. no. 1429).

10. *M. nitida* Berg; ramulis petiolisque annotinis, paniculis et bracteis albido-tomentosis; foliis chartaceis v. coriaceis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, plus minusve obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. subcordatis, interdum breviter acutis, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, adultis glabris, subtus albido-adpresse laxeque villosis, tandem glabris, tenuiter reticulatis, duplicato-limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; lobis calycinis inaequalibus, rotundatis, extus glabris, intus albo-sericeis, ciliatis; baccis globosis. ♄.

Variat:

Eugenia nitida Bentham in Hook. Journ. of bot. II. p. 322.

α. chartacea; foliis chartaceis, ovato-oblongis, longissime acuminatis; paniculis racemosis.

Rami tetragoni, graciles; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 3—4‴ long.; lamina 32 — 60‴ long., 16 —

23''' lat.; *nervo* medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, plurimis, subpatulis venulisque reticulato-ramosissimis, tenuioribus utrinque prominulis. Paniculae $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$'' long., ramis abbreviatis. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, oblongis, tomentosis, $\frac{1}{2}$''' long. stipata. Hypanthium supra germen biloculare, 4-ovulatum, productum, in calycem 4-lobum abiens, lobis majoribus $\frac{1}{2}$''' long. Petala 4, subrotunda, $\frac{5}{4}$''' *long.*, *ciliolata.* Stamina stylusque 2''' long. Bacca 3''' lat. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

β. coriacea; foliis rigidis, minoribus, ovatis, abrupte breviter et obtusiuscule acuminatis; paniculis effusis.

Folia petiolo 2—3''' long.; lamina 24—30''' long., 14—20''' lat. Paniculae 2'' long. (v. in hb. Vindob.).

γ. dives; foliis ovato-oblongis, acutiuscule acuminatis, basi breviter acutis v. obtusis; paniculis pyramidatis, multifloris, folio longioribus.

Folia petiolo 3—4''' long.; lamina $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$'' long., 15—18''' lat. Paniculae 3—$3\frac{1}{2}$'' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, *α.* coll. no. 319; *β.* et *γ.* coll. no. 130).

11. ***M. Hagendorffii*** Berg l. c. no. 5.

Habitat in ***Brasilia*** (Hagendorff).

3. *Cauliflorae. Flores congesti, involucrati, e trunco saepissime excorticante, interdum e ramis defoliatis orti.*

12. ***M.? Guapurium*** DC. l. c. p. 273.

Guapurium Juss. Gen. 324.

Guapurium Peruvianum Poir. Dict. sc. n. XX. p. 11.

Habitat in ***Peruvia.***

13. ***M. Jaboticaba*** Berg l. c. no. 6.

Myrtus Jaboticaba Velloz. Fl. Fl. V. tab. 62.

Habitat in Brasiliae prov. ***Rio de Janeiro*** (Sello).

14. *M. cauliflora* Berg l. c. no. 7.

Myrtus cauliflora Mart. Reise I. p. 285. Isis 1824. p. 589, non Blume.

Eugenia cauliflora DC. l. c. p. 273.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

15. *M. trunciflora* Berg l. c. no. 8.

Eugenia cauliflora Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 124.)

4. Glomeratae. *Flores axillares, subterminales v. laterales, congesti, basi bracteati. Hypanthium cum calyce demum ad verticem germinis circumscissum et deciduum. Bacca disco angusto, plano, nec calyce coronata.*

16. *M. linearifolia* Berg l. c. no. 9.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

17. *M. delicatula* Berg l. c. no. 10.

Eugenia delicatula DC. l. c. p. 273. — Cambess. l. c. p. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 1186) et *St. Pauli* (de Martius, Sello).

18. *M. phillyraeoides* Berg; ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, lineari-lanceolatis v. lanceolatis, basi obtusis, apicem versus sensim acutatis, glabris, utrinque nigrescenti-, obscure pellucido-glandulosis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, 1-, rarius 2-nis, petiolum subaequantibus; calyce obtuse 4-lobo, ciliolato. ♄.

Myrtus phillyraeoides Willd. hb. no. 9574.

Rami teretiusculi; novelli compressi. Folia opposita; lamina 15—27''' long., 4—6''' lat.; petiolo 1''' long.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, arrectis, supra haud manifestis, subtus parum prominulis, ramulosis. Pedicelli aut immediate axillares, solitarii, aut e rhacheola perbrevi oppositi, solitarii et ideo spurie bini, $^1/_2$—$^3/_4'''$ long. Alabastra obovata, $1^1/_2'''$ long., glabra, bracteolis 2, membranaceis, ovatis, saepe ad cupulam bilobam connatis stipata. Germen 2-loculare, sporophoris e pariete egredientibus, centro approximatis, sed discretis, loculis biovulatis. Hypanthium turbinato-campanulatum, supra germen valde productum, in calycem obtuse 4-lobum abiens. Petala 4, orbicularia, ciliolata, $1'''$ long. (v. in herb. Willd.).

Habitat in *America* meridionali (de Humboldt).

19. *M. lanceolata* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1057, 1725).

20. *M. strigipes* Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neuwied, Sello).

21. *M. Leucadendron* Berg l. c. no. 13.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

22. *M. Paraënsis* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 319).

23. *M. Spruceana* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 318).

24. *M. glomerata* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 619).

25. *M. plicato-costata* Berg l. c. no. 17.

Eugenia edulis Velloz. Fl. Flum. V. tab. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

26. *M. ciliolata* Berg l. c. no. 18.

Eugenia ciliolata Camb. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës*, *Rio de Janeiro*, *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

27. **M.** *pumila* Berg l. c. no. 19.

Eugenia pumila Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. eo. 5714).

28. **M.** *disticha* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* et *Rio de Janeiro* (Riedel).

29. **M.** *cuspidata* Berg l. c. no. 21

Eugenia tenella Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec DC. l. c. p. 272.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 123) et *Rio Grande do Sul* (Sello).

30. **M.** *undulata* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

31. **M.** *tenella* Berg l. c. no. 23.

Eugenia tenella DC. l. c. p. 272. — Camb. l. c. p. 248. — de Martius in Flora XX. Beibl. II. p. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius), *Minas Geraës* (St. Hilaire, Sello), *Rio de Janeiro* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Sello).

32. **M.** *pallida* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

33. **M.** *Minensis* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4653).

34. **M.** *herbacea* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

35. **M.** *leucophloea* Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello, Manco).

36. *M. uliginosa* Berg; ramulis pedicellisque puberulis; foliis chartaceis, longiuscule petiolatis, ovato- v. ovate oblongis, basi acutis, sursum sensim attenuatis, longe leviterque acute acuminatis, glabris, superne nitidis, utrinque praesertim inferne elevato-, vix pellucido-punctatis, subaveniis; pedicellis brevissimis, glomeratis, 2—4-nis, petiolo brevioribus; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♄.

Rami teretes, laeves, glabri, grisei; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, pallida; petiolo 2‴ long.; lamina 13—17‴ long., 5—6‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus prominulo; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque vix visibilibus. Alabastra glabra, bracteolis 2, parvis, ad cupulam campanulatam, truncatam, bilobam, ciliolatam connatis stipata. Hypanthium supra germen biloculare, 4-ovulatum valde productum. Lobi 4 calycini breves (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *M. Salzmanni* differt: foliis pallidis, duplo minoribus, supra nitidis, vix pellucido-punctatis, subaveniis; germine infero; ab *M. Maximiliana*: foliis duplo longius petiolatis, sparsius vix pellucido-punctatis, nec mucronatis; pedicellis petiolo brevioribus; bracteolis hypanthis ad cupulam connatis.

Habitat ad *Roraima*, in *Guiana Gallica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 562), ad ripas in montosis, floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 847).

37. *M. Maximiliana* Berg l. c. no. 28.

Myrtus micrantha Nees et Mart. Nov. act. nat. cur. Bonn. XII. p. 51, nec Kunth.

Eugenia? Maximiliana DC. l. c. p. 270.

Habitat in *Brasilia* (Pr. Max. de Neuwied, coll. no. 421).

38. *M. floribunda* Berg; glabriuscula; foliis petiolatis, membranaceis, ovate oblongis v. lanceolato-oblongis, basi acutis, apicem versus sensim longissime acuteque acuminatis, supra sparse pellucido-punctatis, *subtus* crebrius glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis; pedicellis axillaribus, brevissimis, 2—4-nis, 1-floris, basi bracteatis; calyce minute 4-lobo, ciliolato. ♄.

Eugenia floribunda West St. Cr. p. 216. ex Willd. hb. no. 9524. — DC. l. c. p. 274.

Rami obsolete 4-goni; ramuli compressi, vix puberuli. Folia opposita, margine basin versus revoluta; petiolo 1 $^1/_2$''' long.; lamina 15 — 24''' long., 5 — 8''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis vix visibilibus. Pedicelli vix ulli. Alabastra glabra, 1''' long., bracteolis 2, ad cupulam *bilobam*, ciliatam connatis stipata. Hypanthium supra germen biloculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 4-lobum, demum profundius partitum abiens. Petala 4, orbicularia, ciliolata, $^3/_4$''' long. Stamina stylusque fere 2''' long. (v. *in hb. Sond. et Willd.*).

Habitat in insula *St. Cruz.*

39. *M. tenuiramis* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

40. *M. chartacea* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 756).

41. *M. protracta* Berg; ramulis petiolisque puberulis; foliis longiuscule petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice in acumen longissimum, lineare protractis, glabris, crebro pellucido-punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; floribus axillaribus et subterminalibus, subsessilibus, spurie verticillatis, petiolum subaequantibus; germine

glabro; lobis calycinis inaequalibus, brevibus, oblongis, obtusis, ciliolatis, intus sericeis. ♄.

Eugenia protracta Steudel in Flora Ratisbon. 1843. p. 762. — Miq. Pl. Sur. p. 38; Linn. XXII. p. 172.

Rami tenues, teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, pallida; petiolo 2—3‴ long.; lamina 1—2″ 6—10‴ lat.; *nervo medio supra planiusculo, subtus prominente*; venis tenuissimis, creberrimis, patulis, utrinque parum prominulis. Pedicelli brevissimi. Alabastra $^3/_4$‴ long., glabra, bracteolis 2, ad cupulam campanulatam, bilobam, $^1/_4$‴ long. connatis cincta. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini breves. Petala 4, subrotunda, fimbriato-ciliata, $^1/_2$‴ lat. Stamina 1 $^1/_2$‴ long. Stylus 2‴ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Maxime affinis *M. Salzmanni*, sed distincta: indumento manifestiore; foliis basi angustatis, pallidis; pedicellis glabris; germine infero.

Habitat in *Surinam* (Hostmann, coll. no. 1192, Kappler, coll. no. 1159).

42. ***M. splendens*** Berg l. c. no. 31.

Myrtus verticillata Salzm. herb., nec Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

43. ***M. Salzmanni*** Berg; glabra v. in partibus junioribus vix puberula; foliis chartaceis, superne interdum alternis, petiolatis, ovato-oblongis, longe acuteque acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis, pellucido-punctatis, opacis, glabris, tenuiter venosis, limbinerviis; pedicellis brevissimis, 1—5-nis, bracteatis, e rhachi petiolo breviore, axillari et laterali oriundis; germine glabro; lobis calycinis oblongis, obtusis, reflexis, glabris, intus sericeis, ciliolatis; bacca globosa. ♄.

Eugenia Salzmanni Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320, excl. syn.

Rami teretiusculi, epidermide soluta laeves, brunnei; novelli compressi, brunneo-glandulosi, tomentelli. Folia siccata obscura, petiolo tomentello, 2—3‴ long.; lamina 20—30‴ long., 9—12‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, tomentello, subtus elevato, glabro, colorato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Pedicelli puberuli, $^1/_4$—$^1/_2$‴ long., bractea minima, ovata, concava, tomentella fulti. Alabastra 1$^1/_2$‴ long., glabra, glandulosa, bracteolis 2, connatis, $^1/_4$‴ long. stipata. Germen semiinferum, biloculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini $^1/_2$‴ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, sepalis paulo longiora. Stamina 1$^1/_2$‴ long. Stylus 2‴ long. (v. in hb. Berol. et Vind.).

Ab Bahiensi *Myrto verticillata* Salzmanni (*Myrciaria splendenti* Bg.) differt: foliis opacis, supra epunctatis, subtus sparse raroque glandulosis, angustius et acutius acuminatis, simpliciter limbinerviis.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 780), nec non in umbrosis prope *Paramaribo* in *Guiana Batava*, floret Junio (Splitgerber).

44. ***M. tolypantha*** Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 35) et *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1033).

45. ***M. verticillata*** Berg; glabra; foliis chartaceis, petiolatis, oblongis, utrinque angustatis, apice longissime lineari-acuminatis, basi elongato-acutis, undulatis, obscure pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter venosis, limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, plurimis, verticillato-glomeratis; germine semiinfero; lobis calycinis inaequalibus, obtusis, extus glabris, intus sericeis, ciliolatis. ♄.

Rami teretes, exophloeo cinereo delapso cinnamomei; ramuli compressi, badii. Folia opposita, siccata hepatica; petiolo 2—3''' long.; lamina 22 — 37''' long., 8 — 12''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis plurimis, approximatis, erecto-patulis, tenuissimis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Alabastra 1''' long., glabra, bracteolis 2, ad cupulam campanulatam, hypanthio breviorem connatis. Hypanthium supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 4-lobum abiens. Petala 4, subrotunda, 1''' long., ciliolata. Stamina stylusque 3''' long. (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Differt ab *M. protracta*: glabritie; foliis longioribus, oblongis, multo ongius et angustius acuminatis; verticillastris plurifloris; ab *M. Salzmanni*: foliis angustioribus, longius acuminatis, basi angustatis; verticillastris plurifloris.

Habitat in *Guiana Anglica* ad ripam fluminis *Rupununi*, floret Majo (Rich. Schomb., coll. no. 1316), nec non prope *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 958).

46. *M. Maranhensis* Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (Gardner, coll. no. 6023).

47. *M. Schüchiana* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 480).

48. *M. prasina* Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3726).

49. *M. axillaris* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 5468).

50. *M. divaricata* Berg; ramulis petiolisque junioribus puberulis; foliis chartaceis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, recurvato-, acute acuminatis, basi rotundatis v. breviter acutis, glabris, elevato-, pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis 1—4-nis, 1-floris, glomeratis v. racemulosis, axillaribus, petiolum subaequantibus et lateralibus, glabris; germine glabro; lobis calycinis subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis; bacca oblonga. ♄.

Eugenia divaricata Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319, nec Bg.

Rami teretiusculi, tortuosi, divaricati, cinerei; ramuli compressi, pallidi. Folia opposita, siccata obscura; petiolo $1^1/_2 — 2'''$ long.; lamina $18 — 28'''$ long., $9 — 13'''$ lat.; nervo medio supra planiusculo, basin versus puberulo, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix visibilibus. Pedicelli $^1/_2 — 1'''$ long., immediate axillares v. e rhachi $1 — 1^1/_2'''$ long. racemosim egredientes, bractea ovata, minuta, puberula fulti. Alabastra obovata, $2'''$ long., glabra, bracteolis 2, ad cupulam connatis campanulatam, bilobam, ciliolatam, $^1/_2'''$ long. stipata. Germen biloculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini, intus minute puberuli, $^3/_4'''$ long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, $1'''$ long. Stamina $2^1/_2'''$ long. Stylus $4'''$ long. — (Bacca longitudine Oleae, teste Benth.) (v. florif. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. n. 958).

51. *M. obscura* Berg l. c. no. 37.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

52. *M. ramiflora* Berg; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, discoloribus, supra splendentibus, subtus opacis, impellucido-punctatis, subreticulato-venosis, longissima a margine distantia

duplicato-limbinerviis; floribus plurimis, sessilibus, ad nodos defoliatos glomeratis et axillaribus; lobis calycinis ovatis, obtusis, concavis, ciliolatis. ♄.

Myrtus ramiflora Benth. in herb. Forsyth.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, glabri. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; petiolo 2''' long.; lamina 2—3 $^1/_4$'' long., 10 — 15''' lat.; nervo medio supra sulcato, subtus elevato; venis erecto-patulis, utrinque praesertim subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Alabastra puberula, $^1/_2$''' long., bracteolis 2, ovatis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Sepala 4, minima, erecta. Petala 4, obovata, 1''' long. Stamina 1 $^1/_2$''' long. Stylus 2''' long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in insula *St. Vincent*.

53. *M. Sellowiana* Berg l. c. no. 38.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

54. *M. Amazonica* Berg l. c. no. 39.

Habitat in insula *Colares* flum. Amazonum (Poepp.).

55. *M. involucrata* Berg l. c. no. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poepp., coll. no. 2882).

56. *M. Marowynensis* Berg; glabra; foliis breviter petiolatis, coriaceis, distichis, oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, subtus punctatis, venosis, limbinerviis; floribus axillaribus et supraaxillaribus, 3 — 4-nis, brevissime pedicellatis; lobis calycinis ovatis, glandulosis, reflexis, inaequalibus, reflexis vix ciliolatis. ♄.

Eugenia Marowynensis Miquel Pl. Sur. p. 39.

Ramuli subtetragoni. Folia opposita, siccata subtus nigropunctata; petiolo 2—3''' long.; lamina 7—8'' long., 2 $^1/_4$—2 $^1/_3$'' lat.; venis erecto-patulis, distantioribus. Pedicelli $^1/_4$

$^{1}/_{3}'''$ long. Alabastra obconica, demum obovoidea, basi bibracteolata. Lobi calycini 4, majores $^{1}/_{4}'''$ long. Stylus stamina longe superans, flexuosus, flore ter v. quater longior, $3'''$ long. (Miq.). †.

Habitat in *Surinam* (Kappl., coll. no. 1919).

57. *M. Trinitatis* Berg; ramulis, petiolis, foliis novellis subtus albido-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. subelliptico-oblongis, acutissime acuminatis, basi acutis, adultis, exceptis costa supra petioloque, glabris, supra aveniis, impunctatis, vix nitidulis, subtus pallidioribus, nigrescenti-, impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; floribus subterminalibus, sessilibus, glabris, bracteatis; sepalis fimbriato-ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, margine revoluta, supra laevigata, interdum obsoletissime reticulata, siccata fusca; petiolo 2 — $3'''$ long.; lamina 24 — $40'''$ long., 8 — $14'''$ lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus venulisque tenuioribus reticulatis parum prominulis. Alabastra $1^{1}/_{2}'''$ long. (v. in hb. Schldl.).

Specimen depauperatum apice biflorum.

Habitat in insula *Trinitatis* (Sieber, fl. Trinitatis no. 151).

58. *M. vismeaefolia* Berg; ramulis petiolisque superioribus minute puberulis; foliis demum chartaceis, breviter petiolatis, ovate oblongis v. sublanceolatis, longe acuteque acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, glabris, obscure pellucido-punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; pedicellis brevissimis, 2—6-nis, 1-floris, glomeratis, axillaribus et lateralibus; germine glabro; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, minute ciliolatis. ♄.

Eugenia vismeaefolia Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Rami obsolete 4-goni, exophloeo albido delapso badii; ramuli compressi. Folia opposita, disticha, siccata umbrina; petiolo $1\frac{1}{2}$—$2'''$ long.; lamina 26 — $54'''$ long., 9 — $22'''$ lat.; nervo medio utrinque prominente; venis *tenuibus*, plurimis, subpatulis, supra vix visibilibus v. impressis, subtus parum prominulis. *Pedicelli* puberuli. *Alabastra* $1\frac{1}{2}'''$ long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, brevissimis stipata. Hypanthium supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem breviter 4-lobum abiens. Petala 4, subrotunda, ciliolata, $\frac{3}{4}'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus $3'''$ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Rio Quitaro* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 549).

59. ***M.*** *cordata* Berg; glabra; foliis crassis, rigidis, subsessilibus, oblongo-ovatis v. ovato-oblongis, e basi latiore cordata antrorsum angustatis, apice obtusis, margine revolutis, convexis, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus nigro-glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis; floribus subsessilibus, 2 — 8-nis, in axillis inferioribus et ad nodos defoliatos glomeratis; sepalis inaequalibus, obtusis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, exophloeo albido soluto badii; ramuli compressi, fusco-glandulosi, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, pallida; petiolo usque ad lineam longo; lamina 26 — $43'''$ long., 13 — $22'''$ lat.; nervo medio utrinque prominente; venis tenuissimis, creberrimis, subdivaricatis, utrinque vix prominulis. Alabastra $1\frac{1}{2}'''$ long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, concavis, ciliolatis, $1'''$ long. inclusa. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini rotundati, intus subtilissime sericei, demum subprofundius partiti. Petala 4, subrotunda, fimbriato-ciliata, $1'''$ long. Stamina $2'''$ long. Stylus stamina paulo superans (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 957).

4. *Uniflorae. Pedunculi solitarii, axillares, 1-flori.*

60. *M. myriophylla* Berg l. c. no. 41.

Eugenia myriophylla Casaretto Dec. p. 77.

Eugenia pinifolia Mart. herb.

Myrcia Pinaster Mart. hb. fl. Br. no. 1229.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 3182) et *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 1672).

61. *M. sericea* Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

XXII. **Syzygium** Gaertner.

Gaertner Fruct. I. p. 166. tab. 33, nec Browne. — DC. l. c. p. 259. — Endlicher Gen. p. 1232. — *Opa* Lour. Fl. Coch. I. p. 177. — *Calyptranthis* spec. Willd. — *Eugeniae* species Lam., Roxb. — *Calyptranthus* Blume Bijdr. 1089.

Hypanthium turbinatum, supra germen 2-loculare, multiovulatum valde productum, in calycem truncatum v. repandolobatum abiens. Petala 4—5, subrotunda, calyptratim concreta, operculum convexum, membranaceum, circumscisse deciduum mentientia, perigyna. Stamina plurima, libera, una cum petalis margini libero hypanthii inserta. Stylus 1; stigma simplex. Bacca 1-locularis, 1-—oligosperma. Semen globosum, exalbuminosum. Cotylae 2, discretae, carnosae, planoconvexae, peltatae; radicula parva, infra medium cotylarum inserta et iis occultata.

Arbores v. frutices veteris orbis intertropicae, in Antillis cultae. Folia opposita, glabra, plerumque venosa. Pedunculi axillares et terminales, plerumque cymosi.

1. *S. Jambolanum* DC.; glabrum; foliis longe petiolatis, rigidis, ovali- v. obovato-oblongis, obtusis, obtuse breviterque v. longiuscule acuminatis, basi cuneatis, impellucido-punctatis, tenuissime densissimeque subreticulato-venosis, limbinerviis; cymis v. paniculis cymosis lateralibus, axillaribus v. terminalibus; floribus ultimis glomeratis; calyce subintegerrimo. ♄.

Syzygium Jambolanum DC. l. c. p. 259.

Jambolana Rumph. Amb. p. 132. tab. 42.

Jambolifera pedunculata Houtt. Pfl. Syst. I. p. 462. tab. 7. f. 1.

Eugenia Jambolana Lam. Enc. III. p. 198.

Calyptranthes Jambolana Willd. Spec. II. p. 975. — Ust. N. Ann. II. p. 23. — Blume Bijdr. p. 1091.

Variat:

α. acuminata Berg; foliis acuminatis.

Perin Njara Rheede Mal. V. 29.

Eugenia Jambolana Roxb.

β. elliptica Berg; foliis ellipticis, subobtusis.

Eugenia Jambolana Roxb. — Rumph. Amb. I. p. 132. tab. 42.

Folia petiolo $6-8'''$ long.; lamina $3-4''$ long., $1\,{}^1/_2-2''$ lat. Paniculae $1\,{}^1/_2-4''$ long. Alabastra $2'''$ long. (v. in hb. Sond. et Vind.).

γ. obovata Berg; foliis obovatis, obtusissimis; cymis saepissime abbreviatis, 3-fidis; floribus ad apices densissime glomeratis.

Folia petiolo $6-8'''$ long.; lamina $1\,{}^1/_2-4''$ long., $1\,{}^1/_2-2''$ lat. Cymae ${}^1/_2-3''$ long. (v. in hb. Sond., Vind., Monac.).

Habitat in *India orientali*, culta in insulis *Antillarum*: β. in insula *Trinidad* (Sieber, coll. no. 101); γ. in insulis

Antigua (Wullschlaegel, coll. no. 216) et *Martinique* (Sieber, coll. no. 393).

XXIII. Jambosa Rumph.

Rumph. Amb. I. p. 121. — DC. l. c. p. 286. — Endl. Gen. p. 1233. — Blume Mus. Lugd. Bat. I. p. 90. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XX. — *Jambos* Adans. Fam. II. p. 88. — *Eugeniae* spec. Linn., Wight. — *Myrti* spec. Swartz, Kunth.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum v. ventricosum, basi saepissime attenuatum, germen 2—3-loculare, multiovulatum superne fovens et ultra idem productum. Sepala 4, rarius 6—8, praefloratione imbricato-alternativa. Petala 4, rarissime plura, summae hypanthii fauci ante sepala inserta, libera. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriserialia, praefloratione intus curvata, libera, plerumque elongata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca plerumque carnosa et sepalis coronata, 1-—oligosperma. Semina subglobosa v. angulata, testa coriacea v. subfungosa instructa, exalbuminosa. Embryo cotylis crassis, carnosis, saepius conferruminatis; radicula brevi, cylindrica, intra cotylas latente v. prominula.

Arbores v. frutices praesertim in Asia tropica indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, exstipulatis.

Sectio I. *Jambosae genuinae* Blume l. c. p. 91. *Hypanthium ex turbinata forma in claviformem transiens. Sepala praefloratione manifeste alternativa, vegeto-persistentia. Stamina stylusque longissima. Fructus esculenti.*

1. ***J. domestica*** Rumph. Amb. I. p. 121. tab. 37. — DC. l. c. p. 288. — Blume Mus. Lugd. I. p. 91. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XX. no. 1.

Nâti-Schambu Rheede Hort. Mal. I. p. 29. tab. 18.

Eugenia Malaccensis Linn. Spec. 672. — Lam. Enc. III. p. 196. — Lour. Fl. Cochin. p. 374. — Willd. Spec. II. p. 959. — Andrews Rep. VII. 458. — Smith Exot. Bot. II. p. 3. tab. 61. — Lodd. Cab. VI. no. 555. — Roxb. Fl. Ind. II. p. 483. — Tussac Ant. III. p. 89. tab. 25.

Jambosa Malaccensis DC. l. c. p. 286. — Wight Ill. II. 14. tab. 98/1035. — Wight et Arn. Pr. Pen. Ind. or. I. p. 332; nec Miquel.

Habitat in *Archipelago Indico*, culta in insulis *Antillarum*, nec non in *Brasilia*.

2. *J. purpurascens* DC.; glabra; foliis longe petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, sensim acuminatis, basi obtusatis, discoloribus, nitidulis, sparse haud impresso-, pellucido-punctatis, venosis, longa a margine *distantia arcuatim* duplicato-limbinerviis; racemis abbreviatis, lateralibus, solitariis v. *fasciculatis*; sepalis *latis*, brevibus, rotundatis. ♄.

Jambosa purpurascens DC. l. c. p. 286; excl. synon.

Eugenia Pseudo-Malaccensis hort. *Paris.*? (DC.).

Rami incrassati, obtuse 4-goni, albidi, rugosi; ramuli subcompressi. *Folia opposita*, *siccata utrinque* subaspera, sed glaberrima, subtus albicantia; petiolo valido, 6—8''' long.; lamina $4\frac{1}{2}$—8'' long., 2—3'' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus incrassato; venis arrectis v. subpatentibus, remotis, tenuibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, late reticulatis, vix manifestis. Racemi 7—9-flori, rhachi 1—$1\frac{1}{2}$'' long. Alabastra pedicello brevissimo articulatim affixa, basi *in stipitem* elongatum attenuata, $\frac{1}{2}$'' long. Hypanthium superne sub calyce germen 2-loculare, multiovulatum *fovens*. Sepala 4, $\frac{1}{2}$''' long., $2\frac{1}{4}$''' lat. Petala 4, concava, suborbicularia, 2''' long. Stamina stylusque 8''' long. (v. in hb. Vindob.).

In insula *Trinidad*, verisimiliter culta. (Sieber, Fl. Trinitatis no. 148.)

3. *J. Malaccensis* Miq.; glabra; foliis breviter petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi obtusatis v. anguste cordatis, apice sensim obtusiuscule acutatis, supra minute impressoque subtus elevato-glandulosis, subreticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim duplicato-limbinerviis; racemis terminalibus, simplicibus v. subpaniculatis, folio duplo brevioribus; fructu ovali. ♄.

Eugenia Malaccensis Correa de Serra in Annal. de Mus. IX. p. 292. tab. 25. fig. 2. (fructus).

Jambosa Malaccensis Miq. in Linn. XXII. p. 175.

Rami superne compressi. Folia opposita, subconcoloria, juniora obscure pellucido-punctata; petiolo $^1/_2$ — 2‴ long.; lamina 40 — 50‴ long., 14 — 22‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus incrassato; venis distantibus, subpatentibus, utroque latere circiter 12, supra medio demum impressis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix manifestis, subtus parum prominulis. Racemi subpaniculati 2″ long., ramis infimis elongatis, 3 — 5-floris, reliquis 1-floris. Alabastra pyriformia, sub calyce paullulum constricta, basi attenuata, 9‴ long. Hypanthium striatum. Germen 2-loculare, multiovulatum. Sepala 4, inaequalia, rotundata, membranaceo-marginata, majora 2‴ long., 4‴ lat. Petala 4, rhombeo-orbicularia, 4‴ diametro. Stamina stylusque 1″ long. (v. in herb. Schldl.).

Crescit spontanea in *India orientali*, culta in *Surinam* (Hostmann, coll. no. 894).

4. *J. vulgaris* DC. l. c. p. 286. — Rumph Amb. I. p. 39. — Wight et Arn. Pr. Fl. Penin. Ind. or. I. p. 332. — Wight icon. 435. — Blume Mus. Leyd. I. p. 93. — Bot. Mag. LXI. p. 3356. — Berg l. c. no. 2.

Jambu de Malacca Rheede Mal. I. f. 17. (foliis latiusculis).

Eugenia Jambos Linn. Spec. 672. — Willd. Spec. II. 2. p. 959. — Roxb. Fl. Ind. II. p. 494. — Wight Ill. II. p. 14. — Jacq. Schoenbr. IV. 402. — Lam. Enc. 418. — Desc. Ant. V. 315. — Herb. amat. II. 77.

Myrtus Jambos Kth. Nov. Gen. VI. p. 144; Syn. Pl. orb. nov. III. p. 418. — Spreng. Syst. II. p. 485. — Blume Bijdr. p. 1085.

Habitat in *Archipelago Indico*, frequentissime in hortis culta, e. g. in *Guatimala* (Friedrichsthal, Dr. Oersted), in insulis *Antillarum* (Sieber), in *Surinam* (Hostmann, Kegel), in *Venezuela* (de Humboldt et Bonpl., Moritz), in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath), in *Rio de Janeiro* (de Martius).

5. *J. Samarangensis* DC. l. c. p. 286. — Blume Mus. I. p. 95. — Berg l. c. no. 3.

Myrtus (*Eugenia*) *samarangensis* Blume Bijdr. p. 1084.

Eugenia Javanica Lam. Enc. III. p. 200. (ex parte).

Eugenia alba Wight et Arn. Pr. Pen. Ind. or. I. p. 332. — Wight Ill. II. p. 14; Icon. p. 548.

Jambosa macrophylla DC. l. c. p. 286. (ex parte).

β. grandifolia Berg l. c.

Culta in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan, Gaudichaud).

Sectio 2. *Cerocarpus* Blume l. c. p. 102.

Hypanthium turbinato-ventricosum, basi constrictum. Sepala vegeto-persistentia, praefloratione minus distincte imbricato-alternativa quam in sectione priore. Stamina stylusque elongata; stigma obtusiusculum. Fructus edulis, succulentus, saepe 3—6-spermus.

6. *J. aquea* Rumph. Amb. I. p. 126. tab. 38. fig. 2. — DC. l. c. p. 288. — Wight et Arn. Pr. Penins. Ind. or. I. p. 332. — Blume Mus. I. p. 102. — Berg l. c. no. 4.

Eugenia aquea N. L. Burm. Fl. Ind. p. 114.

Eugenia Javanica Lam. Enc. Ill. p. 200. (ex parte, fide Herb. Mus. Par. Bl.!). — Roxb. Cat. Hort. Calc. p. 37; Flor. Ind. II. p. 492. — Wight Ill. II. p. 14; Icon. tab. 550.

Myrtus Javanica Spreng. Syst. II. p. 484. — Blume Bijdr. p. 1084.

Cerocarpus aqueus Hassk. Cat. Bog. p. 262; Flora (Ratisb.).

Habitat in *Archipelago Indico*, culta in *Brasilia*.

Sectio 5. *Sterrojambosa* Blume l. c. p. 108.

Hypanthium subturbinatum, basi nonnihil attenuatum. Sepala praefloratione manifeste imbricato-alternativa, decidua. Stamina stylusque satis elongata; stigma simplex. Fructus globosus, hypanthio margine libero constricto coronatus, exsuccus, vix esculentus, 1-spermus.

7. *J. firma* Blume Mus. Lugd. Bat. I. p. 108. — Berg l. c. no. 5.

Eugenia firma Herb. Wall. no. 2603. A.

Habitat in *India orientali*, nec non in insula *Borneo*; culta in *Brasilia*.

XXIV. Siphoneugena Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXI.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen biloculare, multiovulatum valde productum, in calycem 4-lobum abiens, saepissime demum ad verticem germinis circumscissum et deciduum. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, margini libero hypanthii inserta, praefloratione incurvata, libera; antherae ovales, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Fructus ....

Ab *Jambosa* differt: hypanthio valde supra germen producto; germine basi ad stipitem non producto; calyce leviter 4-lobo, nec 4-sepalo, saepissime circumscisso.

1. *Hypanthii tubus liber ad verticem germinis circumscissus.*

1. *S. Widgreniana* Berg l. c. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 541).

2. *S. densiflora* Berg l. c. no. 2.
Habitat in *Brasilia* (Schüch).

2. *Hypanthium non circumscissum.*

3. *S. aromatica* Berg l. c. no. 3.
Habitat in *Brasilia*.

XXV. Hexachlamys Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXII.

Hypanthium supra germen inferum, biloculare, pluriovulatum valde productum, basi bracteolis 2 stipatum. Sepala 6, membranacea, lanceolata, acuta, margini libero hypanthii inserta, decidua. Petala 6. Stamina plurima, seriebus pluribus parieti interiori hypanthii affixa, libera. Stylus filiformis. Drupa subglobosa, margine libero hypanthii coronata, putamine crustaceo, abortu 1-spermo. Semen magnum, exalbuminosum, basi attenuatum, testa membranacea arcte adhaerente. Embryo cotylis carnosis, omnino conferruminatis; radicula brevi, exserta.

1. *H. humilis* Berg l. c. no. 1. ♃.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

XXVI. Aulacocarpus Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXIII.

Campomanesiae species Bentham.

Hypanthium supra germen productum. Sepala 5 (v. 4?) brevia, obtusa. Petala . . . . Stamina . . . . Drupa depresso-globosa, magna, 1—5-pyrena, 1—5-sperma, disco valde excavato sepalisque coronata; pyrenis corneis v. sublignosis. Semina testa crassa, suberosa obtecta, exalbuminosa.

Embryo cotylis 2, plano-convexis, crassis; radicula basilari, brevissima.

Genus maxime a Campomanesia distinctum ob fructus, seminum et embryonis fabricam; flores nondum noti.

1. *A. Sellowianus* Berg l. c. no. 1.
Habitat in *Brasilia* (Sello).

2. *A. crassifolius* Berg; glaber; foliis breviter petiolatis, crassis, coriaceis, ovato-oblongis, sensim acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, nitidis, obscure venosis, arcuatim limbinerviis; pedicellis brevibus, axillaribus, interioribus aggregatis; drupa depresso-globosa, calyce breviter 5-lobo coronata, 1—5-pyrena. ♄.

Campomanesia crassifolia Benth. Voy. of the Sulfur. p. 97. t. 37.

Rami stricti. Folia opposita; petiolo 2‴ long.; lamina 4—5″ long., 2—2½″ lat. Pedicelli 4—6‴ long., fructiferi validi. Drupa 12—14‴ lat., 8‴ long. Semina in pyrenis corneis v. sublignosis solitaria, ovoidea, 5—6‴ long. Cotylae crassae, fere rectae, subhemisphaericae, carnosae, discretae; radicula basilaris, brevissima. †.

Differt ab *A. Sellowiano*: foliis basi obtusis v. breviter acutis, sensim acuminatis, obscure venosis; pedicellis inferioribus aggregatis; drupa 1—5-pyrena, sepalis coronata.

Habitat in insula *Gorgona*.

Subtribus III. **Pimentoideae** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

Germen inferum, 2—16-loculare, 4-—multiovulatum. Calyx clausus, *calyptratim* v. *longitudinaliter* rumpens, aut 4—5-lobus. Petala 4—5. Stamina plurima, rarius pauca, in alabastro incurva, libera; antherae *biloculares*, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex, capitatum v. peltatum. Fructus baccatus v. drupaceus. *Semen* saepissime renatum, testa ossea v. membranacea instructum. Embryo exalbuminosus v. subexalbuminosus, uncinato-curvatus v. plus minusve spiralis; radicula elongata; cotylis brevissimis.

Conspectus generum h. l.

I. Embryo *uncinato*-curvatus, subspiralis v. semiannularis.

A. Calyx plus minusve clausus, demum ad verticem germinis direptus; sporophora bilamellata, multiovulata.

1. Calyx ad anthesin circumscissus, operculum laterale, demum saepe bipartitum constituens . . . . *Calyptropsidium.*

2. Calyx ante anthesin basi globosa clausus, superne in appendices liberas, elongatas, patulas productus, demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus *Psidiopsis.*

3. Calyx ante anthesin omnino clausus v. apice pertusus, demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus . . . *Psidium.*

B. Calyx 4—5-sepalus.

1. Sepala in alabastro jam patentia v. reflexa.

a. Antherae lineares v. oblongae, dorso supra basin affixae, ad margines lontudinaliter dehiscentes et explanatae; stigma peltatum v. capitatum . . ***Calycolpus.***
b. Antherae sagittatae, basifixae, introrsae, loculis haud explanatis; stigma simplex . . . . ***Ugni.***
2. Sepala in alabastro globo petalorum incumbentia.
a. Pedunculi 1-flori, rarius corymbosi; germen 3—4-, rarius 2-loculare.
α. Flores 4-fidi, oligandri; stigma peltatum . . . . ***Myrteola.***
β. Flores 5-, rarius 4-fidi, polyandri; stigma simplex v. capitatum ***Myrtus.***
b. Pedunculi cymoso-3- v. multiflori; flore in dichotomiis sessili; germen constanter biloculare.
α. Sepala 4, decidua, margine plus minusve membranacea, fimbriata ***Blepharocalyx.***
β. Sepala 4, persistentia . . . ***Pseudocaryophyllus.***
γ. Sepala 5, persistentia . . . ***Amomis.***
II. Embryo spiralis, 2—3-cyclicus.
A. Germen biloculare, 2—4-ovulatum; sepala 4, brevia . . . . ***Pimenta.***
B. Germen 4–16-loculare; ovula ad angulum internum loculorum biseriata.
1. Calyx primum plus minusve clausus v. 5—4-dentatus; demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus . . . . ***Britoa.***

2. Calyx patellaeformis, coriaceus, patens, 5—4-*dentatus*; *antherae oblongae, dorso* baseos fixae, exappendiculatae . . . *Abbevillea.*

3. Calyx 4—5-partitus.

a. Antherae basifixae, apice productae; sepala acuta . . . . *Acrandra.*

b. Antherae dorso baseos fixae, apice non productae.

α. Sepala 4, maxima, coriacea . . *Lacerdaea.*

β. Sepala 5, membranacea, ovata v. ovato-oblonga, obtusa v. acutiuscula *Campomanesia.*

XXVII. Calyptropsidium Berg.

Alabastra clausa, ovoidea, bracteolis 2 stipata. Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen productum. Germen inferum, 5-loculare, loculis multiovulatis; sporophora 5, parietalia, axim attingentia ibique medio libera, basi apiceque connata (dissepimenta 5, simplicia, centripeta mentientia) ibidemque producta, reflexo-bilamellata intusque ovulifera (tali modo sporophora 5, centralia, producta, bilamellata mentientia). Calyx *clausus, ad anthesin circumscissus et operculum* laterale, demum saepe bipartitum constituens. Petala 5, coriacea, cum calyce margini hypanthii libero inserta. Stamina creberrima, seriebus plurimis parieti hypanthii interiori inserta; filamenta libera, praefloratione introflexa; antherae oblongae, planae, dorso baseos affixae, utrinque glandulosae, apice truncatae, biloculares; loculis ad marginem longitudinaliter dehiscentibus, marginibus haud explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Stylus elongatus; stigma magnum peltatum. Fructus . . . .

1. *C. Friedrichsthalianum* Berg. ♄.

Rami obtuse 4-goni, glabri, fuscescentes; novelli compressi, minute puberuli. Folia petiolata, opposita, demum chartacea, ovalia v. ovali-oblonga, acuminata, basi acuta, utrinque minutissime pilis raris puberula, mox glabra et elevato-, vix pellucido-punctata, opaca, tenuiter reticulato-venosa, ante marginem arcuatim limbinervia; petiolo 2 — 3‴ long., canaliculato; lamina $1^1/_2$ — 3″ long., 10 — 21‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis erectō-patulis, distantibus, utrinque parum prominulis, adscendentibus et arcubus amplis anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedunculi in ramis novellis axillares, solitarii, 1-*flori*, *validi*, inferiores *folio* parvo *fulti* v. basi nudi, superiores axillares, folio breviores, 4 — 6‴ long. *Alabastra turbinato-obovata*, *cuspidata*, *glabra*, *glandulosa*, 6‴ long., 5‴ lat., operculo hemisphaerico, duro, intus glandulis coccineis instructo, *demum saepius bipartito*, longius persistente; bracteolis stipantibus caducis. Germen 5-loculare, multiovulatum, sporophoris bilamellatis. Petala 5, suborbicularia, coriacea, glabra, utrinque glandulis coccineis inspersa, 4‴ long., decidua. Stamina 6 — 7‴ long., filamentis filiformibus, dilatatis, antheris utrinque glandulis coccineis obtectis. Stylus 6 — 7‴ long., stigma 1‴ diametro (v. in hb. Vindob.).

Habitat ad *Grenada* in *Guatimala* (Friedrichsthal, coll. no. 932).

XXVIII. **Psidiopsis** Berg.

Alabastra pyriformia, apice appendiculata, basi bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus) hemisphaericum, laeve, velutinum, supra germen 5-loculare, multiovulatum vix productum; ovula plurima, sporophoris centralibus, bilamellatis, medio discretis affixa. Calyx coriaceus, ante anthesin basi globosa clausus, superne in appendices liberas, lineari-lanceolatas, elongatas, erectas v. patulas productus, demum usque ad germinis verticem 5-partitus; sepalis basi dilatatis, subquadrangularibus, concavis, superne appendiculatis. Petala 5, obovata, extrorsum velutina. Stamina creberrima, cum petalis et sepalis margini angusto, libero hypanthii seriebus pluribus inserta; filamenta libera, in alabastro intus curvata; antherae *lineares*, *basifixae*, superne glandula terminatae, biloculares, loculis longitudinaliter margine dehiscentibus; granula pollinis *trigona triporosa*. *Stylus* 1; *stigma peltatum*. Fructus . . . . Frutex Columbianus, foliis oppositis, coriaceis, glanduloso-punctatis; floribus axillaribus, solitariis, speciosis, albis.

1. *Pr. Moritziana* Berg.

Myrtus ambrosiaca Moritz hb.

Guman incolarum.

Frutex ramosus. Rami teretiusculi, rugosi, glabri; ramuli subtetragoni, novelli compressi, apice ferrugineo-velutini. Folia petiolata, opposita, coriacea, ovato-oblonga, utrinque angustata, longissime et acutissime acuminata, basi breviter acuta, margine recurva, discoloria, juniora utrinque puberula, creberrime pellucido-punctata, adulta glabra, superne nitida et impresso-, inferne fuscescenti-punctata, tenuiter venosa, limbinervia; petiolo $1\frac{1}{2}$—$2'''$ long.; lamina 21—$35'''$ long., 10—$17'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis creberrimis, tenuissimis, erecto-patulis, ramulosis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, 1-flori, validi, compressi, folio paulo breviores, 5—$12'''$ *long.* *Alabastra* $4'''$ long.; bracteolis stipantibus caducis. Sepala 5, demum patentia v. reflexa, *basi dilatata*, 2—$2\frac{1}{2}'''$ lat., appendiculis $4'''$ long.

Petala 8''' long., 4''' lat. Stamina 3''' long. Stylus 4—5''' long. Fructus valde aromaticus, dulcis (teste Moritz).

Habitat in altitudine 7—9000' regionis subalpinae provinciae *Merida* et *Truxillo*, reipublicae *Venezuela*, floret Octobri (Moritz; J. Linden, coll. no. 289).

XXIX. Psidium Linn.

Linn. Gen. no. 615. — Lam. Ill. 416. — Lindl. Coll. no. 16. — DC. l. c. p. 232. — Camb. l. c. p. 198. — Endl. Gen. 1231. — Berg in Mart. Flor. Br. XVII. g. XXIV. — *Guajava* Tourn. Inst. t. 443. — Gaertn. Fr. I. p. 184. tab. 38. — *Psidium* et *Burchardia* Neck. Elem. no. 327 et 728.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen productum ibique introrsum staminiferum, in calycem abiens, basi bracteolis 2, saepe caducis stipatum. Germen inferum, 2—7-loculare, multiovulatum, sporophora parietalia, 2—7, axin attingentia, ibi connata v. discreta et bilamellata, lamellis reflexis, magis minusve productis, intus ovuliferis, per paria connatis, sporophora centralia bilamellata mentientibus. Calyx ante anthesin indivisus claususque v. apice pertusus v. 4—5-dentatus, demum longitudinaliter usque ad verticem germinis 2—5-partitus, ex margine hypanthii libero oriundus. Petala 4—5, perigyna. Stamina creberrima, parieti interiori libero hypanthii seriebus pluribus inserta, libera, praefloratione introflexa; antherae oblongae v. lineares, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus simplex; stigma capitatum v. peltatum. Bacca calyce coronata, poly- v. abortu pleiosperma. Semina in pulpa nidulantia, hippocrepica v. reniformia, testa ossea instructa. Embryo exalbuminosus, uncinato-curvatus, radicula longissima, hilum spectante; cotylis brevibus.

Genus maxime naturale, ab auctoribus saepissime cum *Campomanesia* commutatum, facile sporophoris *bilamellatis*, seminis testa ossea et embryone uncinato ab hac distinguendum est, cui semina ad angulum loculorum internum biserialia et testa membranacea, glanduloso-verrucosa et embryo spiralis sunt.

1. *Folia membranacea v. rigida, integerrima, nunquam albo-tomentosa; alabastra aperta; calyx campanulatus 4—5-crenatus v. dentatus, demum profundius partitus; germen 2—7-loculare.*

1. *Ps. decussatum* DC. l. c. p. 235. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXIV. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

2. *Ps. ciliatum* Benth.; ramulis pedunculisque pubescentibus; foliis membranaceis, breviter petiolatis, ovali- v. ovato-oblongis, utrinque angustatis, acutis v. acuminatis, discoloribus, junioribus supra ad nervum puberulis, ciliatis, adultis glabris, creberrime obscure pellucido-punctatis, obsolete venosis et limbinerviis; pedunculis lateralibus et axillaribus, 1-, rarius 3-floris; alabastris hiantibus, glabriusculis; germine 3-loculari; calyce campanulato, subtruncato, leviter obtuseque 5-crenato, ciliato, demum 5-partito. — Variat foliis tenuioribus et rigidioribus, rarius obtusis, pedunculis abbreviatis et elongatis, 1—3-floris. ♄.

Psidium ciliatum Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 318.

Frutex 2-pedalis, ramosus; rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata obscura, subtus pallidiora, opaca; petiolo 1''' long.; lamina 10—18''' long., 5—9''' lat.; nervo medio subtus prominulo; venis arrectis v. subpatentibus, vix visibilibus. Pedunculi 2—9''' long., ex novellis ramis oriundi, inferiores basi nudi v. folio minuto fulti, superiores axillares, folio breviores; pedicelli 4''' long.

Alabastra turbinato-globosa, 2''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen disco lato, pentagono terminatum, sporophoris bilamellatis, multiovulatis, axi discretis. Calyx germine longior. Petala 5, obovata, 3''' long. Stamina petala subaequantia. Stylus 2'' long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica* ad *Roraima* etc., floret Aprili (Rob. Schomburgk, coll. I. et II. no. 322, 952; Rich. Schomb., coll. no. 604, 1269 et 1294).

3. *Ps. rhombeum* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2815).

4. *Ps. Myrsinites* DC. l. c. p. 236. — Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

5. *Ps. myrsinoides* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1020).

6. *Ps. myrtoides* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

7. *Ps. aquaticum* Benth.; ramulis foliisque novellis ad marginem nervosque, pedunculis et germinibus pubescentibus; foliis membranaceis, sessilibus, ovali- v. ovato-oblongis, obtusis, basi cordatis, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, venosis, arcuatim duplicato-limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1- v. 3-floris, folio 2—3-plo brevioribus; alabastris hiantibus; germine striato, triloculari; calyce campanulato, subtruncato- 5-crenato, demum irregulariter partito. ♄.

α. uniflorum Berg; foliis tenuioribus, pellucido-punctatis; pedunculis 1-floris.

Psidium aquaticum Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 318.

Rami teretes, graciles, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, utrinque elevato-punctata, siccata obscura, 27—

33‴ long., 14 — 18‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis subpatulis, supra vix manifestis, subtus prominentibus, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus; venulis interjectis reticulatis, lucem versus visibilibus. Pedunculi 7‴ long. Alabastra 5‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen obverse oblongum. Calyx globo petalorum in alabastro amplior (v. in hb. Berol.).

β. *triflorum* Berg; foliis chartaceis, vix pellucido-punctatis; pedunculis cymoso-trifloris.

Innovationes brunneo-tomentosae. Folia petiolo vix ullo v. ad 1‴ long.; lamina 3 — $3\frac{1}{4}$″ long., 16‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, ante marginem arrectis et oblitterato-arcuatim conjunctis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis. Pedunculi 1″ long.; pedicelli 4‴ long.; flos centralis sessilis (v. in hb. Berol.).

Maxime affine *Psidio turbinifloro* Mart., sed distinctum: foliis sessilibus, obtusis; germine striato.

Habitat in *Guiana Anglica*: α. (Rob. Schomburgk, coll. no. 191); β. (Rich. Schomb., coll. no. 539).

8. *Ps. turbiniflorum* Mart. hb., DC. Pr. III. p. 234. — Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

9. *Ps. ovatifolium* Berg l. c. n. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 826).

10. *Ps. Maranhense* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (Pohl).

11. *Ps. Paraënse* Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 316).

12. *Ps. riparium* Mart. hb., DC. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (de Martius).

13. *Ps. Sieberianum* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Sieber).

14. *Ps. Mengahiense* Camb. l. c. p. 204, tab. 138. — Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire).

15. *Ps. suffruticosum* Berg l. c. no. 13.

Habitat in desertis *Brasiliae* (Pohl, coll. no. 1021).

16. *Ps. argenteum* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl), *Paranna* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Sello).

17. *Ps. sericeum* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

18. *Ps. salutare* Berg; ramulis pedunculisque puberulis; foliis subsessilibus, demum chartaceis, ovalibus, ovato- v. ovali-oblongis, angustato-obtusis v. obtusatis, basi obtusis, discoloribus, junioribus ciliolatis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, adultis glabris, opacis, supra nitidis, tenuiter venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-, rarius 3-floris, lateralibus et axillaribus folio brevioribus; alabastris hiantibus; germine 3—4-loculari; lobis 4 — 5 calycinis inaequalibus, obtusis, extus glabris, intus velutinis, demum reflexis; bacca elliptico-subglobosa. ♄.

Variat:

α. stricta; caule humiliore, stricto; foliis rigidioribus ovato- v. ovali-oblongis, subreticulato-venosis.

Myrtus nigra Willd. herb. no. 9545.

Myrtus salutaris Hb., Bpl. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 132. — DC. l. c. p. 239.

Frutex 3-pedalis; ramulis obsolete 4-gonis, superne compressis. Folia opposita; petiolo vix ullo; lamina 14 — 28‴

long., 8—14‴ lat., supra obscure viridi, subtus hepatica; nervo medio *supra* parum eminente, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra *obsoletis*, *subtus prominulis*; venulis interjectis tenuioribus, subreticulatis. Pedunculi 4—8‴ long., inferiores basi nudi. Alabastra hiantia, 3‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 3-loculare, disco tomentoso *terminatum*; *sporophoris* bilamellatis, pluriovulatis. Calyx campanulatus, 4—5-lobus, demum profundius partitus, lobis 1‴ long. Petala 4—5, *subrotunda*, *ciliata*, 2—3‴ long, Stamina 3—4‴ long. Stylus 2—3‴ long.; *stigma* capitatum. Bacca magnitudine fructus *Pruni spinosae*. Semina angulata, 2‴ long., testa ossea obtecta. Embryo generis (v. fl. in hb. Ber. gen., fr. in hb. Willd.).

β. laxum; caule altiore, diffuso; foliis tenuioribus, obsolete venosis. — Caulis 6-pedalis, divaricato-ramosus; ramis dichotomis (v. in hb. Berol.).

γ. subalternum; caule humiliore; foliis subcoriaceis, plerumque alternis, ovalibus v. oblongo-ovalibus; pedunculis 1—2-nis, 1-floris.

Frutex 1—2-pedalis; ramis strictis, badiis, teretiusculis, glabris; ramulis compressis, pilosiusculis; novellis pubescentibus. Folia siccata supra atrovirentia, subtus brunnea, 17—23‴ long., 8—14‴ lat. Pedunculi *alterni* v. *oppositi*, ex inferioribus 4 nodis ramorum annotinorum, basi squamis fulti, floriferi 2—5‴ long., fructiferi 9‴ lat. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus, 3/4—1‴ long. stipata. Germen 3—4-loculare; sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Calyx obsolete 5-crenatus, demum partitus; lobis reflexis. Stylus 2 1/2‴ long. Bacca 4‴ diametro. (v. in hb. Berol.).

Habitat in territorio fluminis *Orinoco* in *Venezuela*: *α.* prope urbem *Carichana* prope fines *Novae Granadae* (de

Humboldt et Bonpland), nec non ad locos apricos siccosque Savannae prope *Caroni* provinciae *Guianae* (Ed. Otto, coll. no. 959); *β.* in rupestribus ad *Upata* ibidem (Ed. Otto, coll. no. 987), floret Novembri; *γ.* in *Guiana Anglica* ad flumen *Tacutu*, floret Martio (Rich. Schomburgk, coll. no. 498 et 1252; Rob. Schomb., coll. no. 365).

19. *Ps. Gardnerianum* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1610.

20. *Ps. parviflorum* Benth.; ramulis pedunculisque puberulis; foliis subsessilibus, chartaceis, oblongo-ovalibus v. ovatis, obtusis v. obtuse acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, novellis ciliatis nervoque supra puberulis, adultis glabris, discoloribus, creberrime obscureque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis 1—2-nis, oppositis, 1-floris, summis axillaribus, folio 3-plo brevioribus; germine 3-, rarius 4-loculari; calyce 5-crenato, demum reflexo-5-lobo. ♄.

Psidium parviflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. II. p. 318.

Rami teretiusculi, pallidi; novelli compressi. Folia opposita, margine plana, siccata supra fusco-atra, subtus brunnea, 21 27‴ (12—18‴ long. Bth.) long., 12 — 16½‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominulo; venis suberecto-patulis, tenuissimis, vix manifestis; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, tenuioribus, omnibus subtus coloratis. Pedunculi 4—5‴ (6 — 8‴ long. Bth.) long., ex infimis 3—4 nodis ramorum annotinorum, infimi nudi v. squamis fulti. Germen 1‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Sepala obtusa, extus glabra, intus sericea, 1‴ long. Petala obovata, 2‴ long. Stamina petalis breviora. Stylus 2½‴ long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica*, floret Aprili (Rob. Schomburgk, coll. no. 110 et 941; Rich. Schomb., coll. no. 1252).

21. *Ps. densicomum* Mart. herb. DC. l. c. p. 235. — Berg l. c. no. 17.

Habitat in *Maynas* (Poepp.), nec non in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius, Poepp.).

22. *Ps. aromaticum* Aubl. Guian. I. p. 485. tab. 191. — DC. l. c. p. 233. — Desc. Fl. Ant. V. 364. — Bth. Hook. Lond. Journ. II. p. 318.

β. grandiflorum DC. l. c.

Psidium grandiflorum Aubl. l. c. tab. 190.

Haec species maxime ad Calycolpum glabrum et Schomburgkianum spectat, sed ob calycem secundum iconem Aubletianam manifeste 4—5-dentatum et in alabastro globo petalorum breviorem, demum profundius partitum certe ad Psidium, nec ad Calycolpum pertinet. Species in Descourtilzii Flore médicale des Antilles l. c. effigurata ob calycem ad *Psidium aromaticum* quidem pertinere videtur, sed habitum magis *Psidii Swartziani* fert.

Habitat in *Guiana Gallica*, an etiam in *Guiana Anglica* et insulis *Antillarum*? †.

23. *Ps. Moritzianum* Berg; ramulis foliisque novellis ad costam petiolumque pilis adpressis obsitis; foliis petiolatis, chartaceis, demum rigidis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice brevissime acuminatis, basi acutis, glabris, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, venosis, subarcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio dimidio brevioribus; alabastris hiantibus; germine biloculari; calyce brevissimo 5-dentato, demum 3—5-lobo; bacca globosa.

Guayavo incolarum.

Arbor excelsa; rami teretiusculi, brunnei, ramuli tereti-compressi, pallidi, glandulosi, glabri; novelli badii, compressi. Folia opposita, raro subalterna; petiolo 2—3‴ long.; lamina 19—31‴ long., 10—16‴ lat.; nervo medio supra ad basin impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, coloratis, utrinque vix prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Pedunculi 4—9‴ long. Alabastra $2^1/_2$‴ long., bracteolis 2, lanceolatis, apice ciliatis, germen aequantibus, caducis stipata. Germen sporophoris bilamellatis, lamellis infra multiovulatis. Petala 4. Bacca 5‴ diametro, calyce erecto coronata. Semina ossea (v. in hb. Berol., Sonder. et Vindob.). — Specimina Karsteniana brevius pedunculata, quam Moritziana.

Habitat in *Venezuela* ad coloniam *Tovar* et alibi, floret Decembri (Moritz, coll. no. 1626; Karsten, coll. no. 91).

24. *Ps. firmum* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).

25. *Ps. Pohlianum* Berg l. c. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello; Pohl, coll. no. 913).

26. *Ps. aerugineum* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

27. *Ps. Oerstedeanum* Berg; ramulis pedunculisque cano-pubescentibus; foliis subsessilibus, superioribus chartaceis, ovali-oblongis, breviter cuspidatis, supra puberulis, subtus cano-velutinis, obscure pellucido-punctatis, inferioribus rigidis, ovatis, basi cordatis, acute acuminatis, utrinque elevato-punctatis, puberulis et reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis solitariis, axillaribus, 1-floris, folium subaequantibus; germine 3-loculari, velutino; calyce campanulato, puberulo, 5-dentato. ♄.

Ramus superne 4-gono-compressus. Folia interdum subobversa, 9—20‴ long., 6—11‴ lat.; petiolo vix ullo; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, arrectis v. subpatentibus, adscendentibus arcuatimque anastomosantibus, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 13—15‴ long. Germen turbinatum, 2‴ long., bracteolis 2, linearibus, canaliculatis, puberulis, 3‴ long. stipatum, multiovulatum; sporophoris bilamellatis, superne columnae centrali adnatis, dependentibus. Calyx campanulatus, 2‴ long., 5-dentatus, dentibus brevibus, triangularibus, acutis, demum rumpens. Petala 5. Stamina 4‴ long., antheris oblongis, dorso baseos fixis, glandula terminatis. Stylus pilosus, 3‴ long.; stigma capitatum (v. in hb. Oersted. no. 16. et in hb. Vind.).

Habitat in provincia *Guanacarte*, floret Martio (Dr. Oersted), nec non in monte *Rincon* in *Guatemala* (Friedrichsthal, coll. no. 1226).

28. *Ps. elegans* Mart. herb., DC. l. c. p. 240. — Berg l. c. no. 21.

Myrtus? *elegans* DC. l. c. — Camb. l. c. p. 210.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Sello, St. Hilaire; Claussen, coll. no. 230).

29. *Ps. oblongatum* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

30. *Ps. Widgrenianum* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 534).

31. *Ps. macrospermum* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich, Sello).

32. *Ps. rufum* Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Berg l. c. no. 25.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Sello).

33. *Ps. cupreum* Berg l. c. no. 26.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

34. *Ps. hians* Mart. herb., DC. l. c. p. 234. — Berg l. c. no. 27.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius, Sello).

35. *Ps. refractum* Berg l. c. no. 28.
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).

36. *Ps. nutans* Berg l. c. no. 29.
Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2592).

37. *Ps. anceps* Berg l. c. no. 30.
Habitat in *Brasilia* (Pohl).

38. *Ps. Ypanemense* Berg l. c. no. 31.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello; Raben, coll. no. 757).

39. *Ps. Benthamianum* Berg; ramulis foliisque subtus, petiolis, pedunculisque et alabastris velutinis; foliis petiolatis, adultis rigidis, ovali-oblongis, interdum obversis, utrinque angustatis, acutis, discoloribus, elevato-, vix pellucido-punctatis, supra nitidis, puberulis, reticulatis, subtus costatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, incurvatis, 3-, interdum 1-floris, inferioribus folio minuto fultis, superioribus axillaribus, petiolo longioribus; alabastris hiantibus; germine 3—5-loculari; calyce campanulato, leviter 5-dentato, demum 5-lobo. ♄.

Psidium polycarpum Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 317, nec Lamb.

Rami tereti-compressi, glabri; novelli basi tereti-4-goni, superne compressi. *Folia* opposita, siccata supra atrovirentia v. fusco-atra, subtus cano-brunnea; *petiolo* 2—3‴ long.; lamina 33—49‴ long., 13—23‴ lat.; *nervo medio* supra vix impresso, subtus *elevato*; *venis* utroque *latere* sub-*octo*, *subpatentibus* v. *patentibus*, antrorsum adscendentibus et arcuatim *conjunctis*, *supra prominulis*, subtus prominentibus; *venulis interjectis* tenuioribus, reticulato-ramosissimis, utrinque *prominulis*. Pedunculi e ramulis annotinis, 6—8‴ long., flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis, 2—3‴ long. Alabastra pyriformia, sub calyce constricta, 5‴ long., bracteolis 2, lineari-lanceolatis, 2‴ long. stipata. Germen sporophoris bilamellatis, superne axi affixis, multiovulatis. Calyx lobis inaequalibus, 2 ½‴ long. Petala 5, obovata, 4‴ long. Stamina petalis breviora. Stylus 4‴ long.; stigma peltatum (v. in herb. Berol.).

Ab *Psidio polycarpo* Lamb. differt: foliis rigidioribus, vix pellucido-punctatis, nitidis; pedunculis adscendentibus, praesertim autem alabastris hiantibus.

Habitat in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rob. Schomburgk, coll. no. 836; Rich. Schomb., coll. no. 314).

40. *Ps. rubescens* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

2. *Folia chartacea v. coriacea, integerrima, glabra v. subtus velutina, nec albo-tomentosa, costata; alabastra clausa; germen 3—5-loculare.*

41. *Ps. pumilum* Vahl. *β. Guadalupense* DC. l. c. p. 233.

Habitat in India orientali, cultum in insula *Guadeloupe* (Bertero) v. in hb. Spreng.

42. *Ps. Galapageium* Hook. fil.; ramulis pedicellisque fulvo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ellipticis, acutis

junioribus utrinque pilosis, minute pellucido-punctatis; pedicellis axillaribus, subsolitariis, 1-floris, dimidium folium aequantibus, gracilibus, nutantibus; alabastris breviter pyriformibus; bacca globosa. ♄.

Psidium Galapageium Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 224.

Frutex? ramis gracilibus, teretibus v. raro angulatis, divaricatis, cortice cinereo tectis. Folia $^3/_4''$ long., $^1/_2''$ lat., venis obscuris. Pedicelli $^1/_2''$ long. Alabastra $2'''$ long. Fructus magnitudine pisi. (Hook.) †.

Habitat in *James Island* (Dr. Scouler et Ch. Darwin).

43. *Ps. Sprucei* Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 825).

44. *Ps. prostratum* Berg l. c. no. 34.[1]

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

45. *Ps. laurifolium* Berg; ramulis 4-gonis, novellis foliisque junioribus subtus, pedunculis et germinibus dense fuscescenti-pubescentibus, subvelutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque angustatis, acutis, discoloribus, junioribus obscure pellucido-punctatis, supra puberulis, adultis impunctatis, supra nitidis, glabriusculis, reticulato-venosis, subtus pubescentibus, reticulato-costatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1-floris, petiolo duplo longioribus; germine 3-loculari; calyce demum 5-partito, lobis oblongis, subaequalibus. ♄.

Rami teretiusculi, glabri. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus fusca; petiolo $2'''$ long.; lamina $2—3''$ long., $10—17'''$ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis 8—10, suberecto-patulis, adscendentibus, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedunculi $3—4'''$ long.

Germen turbinatum, 2‴ long. Calyx lobis coriaceis, 3‴ long., revolutis. (v. in hb. Oersted.).

Habitat in monte Masaya in *Costa Rica*; *floret* Novbr (Dr. Oersted).

46. ***Ps. Ruizianum*** Berg; ramulis argute 4-gonis, superne foliisque novellis subtus, pedunculis sepalisque intus brunneo-velutinis; foliis petiolatis, subcoriaceis, ovato- v. ovate oblongis v. eodem modo lanceolatis, antrorsum gradatim acutatis v. acuminatis, obscure pellucido-punctatis, adultis supra nitidis, glabris, subtus puberulis, ad nervos pubescentibus, plicato-costatis, prope marginem arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus; alabastris oblongis, clausis, acutiusculis, nec cuspidatis; germine 3—4-loculari. ♄.

Psidium xidocarpum Ruiz herb. — *Psidium rutidocarpum* R. et Pav. Fl. Per. ined. tab. 421. f. b.

Psidium pratense Poepp. herb.

Arbor 16—20-pedalis, debiliore habitu, ligno duro, albo corticeque tenui, stramineo, maculato donata (Poeppig). Folia opposita, siccata supra hepatica, subtus *pallidiora*, juniora supra puberula; petiolo 2‴ long.; lamina $2^1/_2$—4″ long., 9—16‴ lat.; nervo medio venisque *supra impressis*, subtus elevatis, his utroque latere circiter 20, approximatis, erecto-patulis v. *subpatulis*, *rectis*; venulis interjectis tenuissimis, subhorizontalibus, subtus prominulis. Pedunculi 6—9‴ long. *Alabastra* 5‴ *long.*, bracteolis 2, linearibus, germen aequantibus stipata. Germen disco plano terminatum; sporophoris 3—4, parietalibus, bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, oblonga, obtusa, inaequalia, demum reflexa. Petala 4, subrotunda, 4‴ long. Stamina 3‴ long. Stylus strigosus, 3‴ long. Fructus (fide Poeppigio) duri, acerbi, haud edules (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in nemoribus ad *Pozuzo* (Ruiz), nec non in prato solitario arido *Pajonal del cerro de San Cristobal* ad *Cuchero* in *Peruvia subandina*, floret Febr. (Poeppig).

47. *Ps. Guayava* Raddi Mém. 1821. p. 2. — Berg l. c. no. 34.

Psidium pyriferum Linn. Spec. 672. — Rheede Mal. II. tab. 34. — Rumph. Amb. I. tab. 47. — Trew et Ehret Pl. Sel. p. 12. tab. 43, ibidem conf. synon. antiquiora. — Gil et Xuarez Osserv. tab. 26. — Lam. Enc. tab. 416. — Desc. Ant. II. tab. 72. — DC. l. c. p. 233. — Vell. Fl. Fl. V. tab. 48. — Bot. Reg. XIII. tab. 1079. — *Guayava pyriformis* Gaertn. Fruct. I. tab. 38. — *Psidium vulgare* Rich. Act. soc. h. Par. p. 110?

Psidium pomiferum Linn. Spec. 672. — Rheed. Mal. III. tab. 34. — Rumph. Amb. I. tab. 48. — Tuss. Ant. II. tab. 22. — Dict. sc. nat. 224. — DC. l. c. p. 234.

Psidium sapidissimum Jacq. Schoenbr. III. p. 62. t. 366.

Crescit spontaneum et cultum in *Mexico* (C. Ehrenberg, Schiede), nec non in insulis *Cuba* (Ed. Otto), *Jamaica* (West, Cuming), *St. Domingo* (Bertero, Rob. Schomb.), *St. Thomas* (Friedrichsthal), *St. Cruz*, *St. Barthelemi*, *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 215), *Guadeloupe* (Bertero), *Martinique* (Sieber), *St. Lucie* (Karwinsky), *Trinidad*; in *Guatimala* (Friedrichsthal), in *Venezuela*, *Guiana* (Wullschlaegel, no. 976), in *Peru* (Ruiz), in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius), *Bahia* (Blanchet, coll. no. 215, Pr. de Neuwied), *Minas Geraës* (St. Hilaire; Dr. Widgren, coll. no. 1165 ½, Dr. Stephan), *Rio de Janeiro* (Sello, Pohl, St. Hilaire, Beyrich, Karwinsky); nec non culta in *China*, *India orientali*; ad *prom. bon. spei*, in *Senegambia* etc.

48. *Ps. sericiflorum* Bth.; ramulis obsolete 4-gonis petiolisque, foliis subtus, pedunculis et alabastris rufo-velutinis;

foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ellipticis, utrinque obtusis, supra pubescentibus; pedunculis solitariis, 1-floris, vix petiolo duplo longioribus; alabastris clausis, pyriformibus; germine 4-loculari; calyce globoso, demum subaequaliter 5-partito; bacca globosa, coronata. ♄.

Guayavo agrio incolarum.

Psidium sericiflorum Benth. Plant. Hartweg. p. 980.

Ramuli leviter compressi. Folia opposita, 3—4″ long., 1½ — 2″ lat. Germen in alabastro calyce duplo brevius, bracteolis 2, minimis stipatum, 4-loculare; sporophoris medio discretis, pluriovulatis. Calyx lobis obtusis, demum reflexis. Petala late ovata, dense sericeo-villosa, 4—5‴ long. Stamina vix petalis aequalia. †.

Habitus et folia fere *Psidii polycarpi* Lamb., sed distinctum: pedunculis 1-floris; floribus majoribus et petalis villosis; ab *Ps. hirsuto* differt: alabastris ante anthesin clausis (Bentham).

Habitat in campis circa *Popayan* (Hartweg).

49. ***Ps. Araça*** Raddi Opusc. scientif. IV. p. 854. — DC. l. c. p. 235.

Psidium Guineense Swartz Pr. Fl. Ind. occ. II. p. 881. DC. l. c. p. 235.

Psidium dichotomum Weinmann Syll. Ratisb. II. p. 166.

Habitat spontaneum v. cultum in insulis *Caribaeis*, nec non in *Guatimala* (Friedrichsthal, coll. no. 785), in *Peruvia* (Poeppig, coll. no. 1235), in *Caracas* (Bredemeyer, Schüch), *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1266), *Guiana Batava* (Splitgerber, Kegel), in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2605), *Ciara* (Gardner, coll. no. 1021), *Bahia* (Blanchet, Luschnath), *Minas Geraës* (de Martius, Dr. Regnell, coll. I. no. 129, ex parte), *Rio de Janeiro* (de Martius, Sello, Meyen, Gaudichaud, Schüch).

50. *Ps. polycarpon* Lamb. Trans. Linn. soc. XI. p. 231. tab. 17. — DC. l. c. p. 235, nec Benth., nec Miq.

Habitat in insula *Trinidad*, in *Guiana Batava* (Kegel), nec non in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1609).

51. *Ps. Costa-Ricense* Berg; ramis superne 4-gonis, novellis pedunculisque brunneo-subtomentosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, oblongo-ovalibus v. ovali-oblongis, basi cuneatis, apice acute acutatis, discoloribus, obscure et minute pellucido-punctatis, supra puberulis, nitidis, tenuissime reticulatis, impresso-venosis, subtus dense adpresseque cano-pubescentibus, reticulato-costatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, petiolo multo longioribus, 1-floris; alabastris pyriformibus, sub calyce constrictis, primum clausis, apice obtusis, demum 4-partitis; germine 3-loculari; bacca obovata, hirta. ♄.

Rami teretiusculi, glabri. Folia opposita, inferiora oblitteratione interdum obovata, supra obscura; petiolo velutino, $2^1/_2$ — 3‴ long.; lamina 32 — 42‴ long., 18 — 22‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis 7—9, patentibus, adscendentibus, supra impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 8 — 10‴ long. Alabastra 5‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, cano-velutinum, $2^1/_2$‴ long.; sporophoris 2-lamellatis, fere parietem attingentibus. Calyx in alabastro ovatus, puberulus, $2^1/_2$‴ long., demum profunde et irregulariter 4-fidus, lobis oblongis, coriaceis, acutiusculis. Stylus 4‴ long. Bacca 7‴ long., sepalis revolutis coronata. (v. in hb. Oersted.).

Habitat ad *Iaru* in *Costa Rica*, floret Martio (Dr. Oersted, coll. no. 17).

52. *Ps. Schiedeanum* Berg; ramulis subtetragonis, superne foliisque summis subtus brunneo-pubescentibus; foliis petio-

latis, rigide coriaceis, obovatis v. oblongo-obovatis, apice rotundatis, obtusis v. obtusiusculis, basi cuneatis, utrinque impellucido-punctatis, discoloribus, supra nitidis, glabris, reticulato-costatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, *solitariis*, 1-carpicis, *oppositis*, *crassiusculis*, petiolo longioribus; bacca globosa, 5-loculari, sepalis 5, inflexis coronata. ♄.

Psidium pomiferum L.? Schldl. in Linn. V. p. 559.

Rami *tereti-compressi*, *glabri*, *glandulosi*. *Folia* opposita, margine recurva, subtus pallidiora, opaca; petiolo 2—4‴ long.; lamina 23—48‴ long., 16—25‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis utroque latere *circiter* 8, subpatentibus v. patentibus, distantibus, sensim adscendentibus et arcuatim unitis, supra prominulis, subtus valde prominentibus; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 5‴ long. Bacca 9‴ diametro; sporophoris bilamellatis (v. in hb. Berol.).

Ab *Psidio Guayava* Raddi differt: foliis coriaceis, obovatis v. obovato-oblongis, basi cuneatis; venis paucioribus, angulum acutiorem formantibus; ab *Ps. Sorocabensi*: indumento brunneo; pedunculis 1-floris; bacca minore, sepalis 5 revolutis coronata.

Habitat in *Mexico* (Schiede, coll. no. 541).

53. *Ps. ooideum* Berg l. c. no. 37.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

54. *Ps. molle* Bertol.; ramulis tetragonis petiolisque, foliis subtus praesertim ad nervos, pedunculis et alabastris rufo-brunneo-velutinis; foliis petiolatis, rigidis, ovali-oblongis, basi obtusis v. breviter acutis, apice obtusatis, apiculatis, discoloribus, supra puberulis, nitidis, demum subglabratis tenuissime reticulato-venosis, subtus sub tomento elevato-, im-

pellucido-punctatis, reticulato-costatis, arcuatim prope marginem limbinerviis; pedunculis erectis, 3-floris, petiolo longioribus, flore centrali sessili; alabastris pyriformibus, sub calyce constrictis, primum clausis, apice obtusis, demum 4-partitis; germine 4-loculari; bacca globosa, glabra.

Variat: *Psidium monticolum* Bg. in Oersted. Myrt.

α. robustum; foliis majoribus, basi obtusis.

Rami tereti-compressi, glabri. Folia 36 — 42‴ long., 20—26‴ lat., supra atrovirentia; petiolo valido, 5‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus incrassato; venis utroque latere 10—11, erecto-patulis, adscendentibus, supra parum prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedunculus 6 — 7‴ long., pedicelli 1½—2‴ long. Alabastra 5‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, 2½‴ long., sporophoris bilamellatis. Calyx in alabastro ovatus, 2½‴ long., demum irregulariter 4-partitus, lobis coriaceis, oblongis, obtusiusculis (v. in hb. Oersted., coll. no. 21).

β. gracile; foliis minoribus, basi breviter acutis. Folia 26—36‴ long., 14 — 19‴ lat.; petiolo 2 — 3‴ long.; bacca 6‴ diametro (v. in hb. Oersted. no. 27).

Psidium molle Bertol. Flor. Guatim. p. 422. tab. 9. — Novi Comm. Bonon. IV. 44.

Guayaba acida incolis.

Folia petiolo 2 — 3‴ long.; lamina 3″ long. et ultra, 2″ lat. (Bertol.).

Habitat in *Guatimala* (Bertol.); *α.* in monte *Candelaria*, floret Februario (Dr. Oersted); *β.* in monte *Irasu* in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

55. *Ps. Sorocabense* Berg l. c. no. 38.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

56. *Ps. inaequilaterum* Berg l. c. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neuwied) et *St. Pauli* (Sello).

3. *Folia obversa, plerumque coriacea, integerrima, glabra v. glabriuscula, tenuiter venosa; alabastra apice 4—5-dentata, rarius clausa; germen 3—6-loculare.*

57. *Ps. buxifolium* Nutt.; glabrum; foliis breviter petiolatis, coriaceis, cuneato-obovatis, obtusis, apiculatis, margine revolutis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, petiolo paulo longioribus; bacca globoso-pyriformi, sepalis coronata. ♄.

Psidium buxifolium Nutt. North. Am. Sylv. I. p. 98. tab. 25.

Florida Guava.

Ramuli teretes. Folia opposita, obscure viridia; petiolo 1½‴ long.; lamina 14—18‴ long., 7—8‴ lat. Pedunculi 2‴ long. Bacca 9‴ long., sepalis 4 rotundatis coronata. †.

Habitat in *Florida* ad amnem *St. Johns.*

58. *Ps. obovatum* Mart. hb., DC. l. c. p. 236. — Berg l. c. no. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

59. *Ps. australe* Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c. no. 41.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). †.

60. *Ps. robustum* Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

61. *Ps. Sellowianum* Berg l. c. no. 43.

Psidium arboreum Vell. Fl. Flum. V. tab. 50.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Gaudichaud).

62. **Ps.** *variabile* Berg l. c. no. 44.

Psidium Cattleyanum Sabine in Transact. hort. soc. Lond. IV. p. 215. tab. 11. — Lindl. Coll. tab. 16. — Bot. Reg. tab. 622. — DC. l. c. p. 236, exc. syn. Mart.

Psidium littorale Raddi Opusc. scient. IV. p. 254, cum icone. — DC. l. c. p. 235. — Camb. l. c. p. 206.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Dr. Widgren, coll. no. 1194 1/2), *St. Pauli* (St. Hil., Sello), *St. Catharina* (Gaudichaud, coll. no. 233), *Rio Grande do Sul* (Sello), nec non in *Montevideo* (Sello).

63. **Ps.** *coriaceum* Berg l. c. no. 45.

Psidium humile Vell. Fl. Flum. V. tab. 49.

Psidium Cattleyanum Weinm. Syll. Rat. II. p. 166.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius, Sello; Mikan et Schott, coll. no. 1048; Raben, coll. no. 752).

64. **Ps.** *Itanaréense* Berg l. c. no. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *Folia coriacea, saepe obversa, integerrima, subtus albo- v. albido-tomentosa, plerumque costata; alabastra hiantia; germen 2—5-loculare.*

65. **Ps.** *radicans* Berg l. c. no. 47.

Uvaca do Campo incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* (Sello).

66. **Ps.** *lacteum* Berg l. c. no. 48.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

67. **Ps.** *incanescens* Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c. no. 49.

Araça felpudo incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 500, 729; Dr. Widgren, coll. no. 529), *St. Pauli* (de Martius), *Rio Grande do Sul* (Sello).

68. ***Ps. cinereum*** Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Camb. l. c. p. 204. — Berg l. c. no. 50.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire) et *St. Pauli* (de Martius, Sello).

69. ***Ps. cuneatum*** Camb. l. c. p. 203. — Berg l. c. no. 51.

Araça incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Dr. Regnell, coll. I. no. 129).

70. ***Ps. microcarpum*** Camb. l. c. p. 203, nec Miquel. — Berg l. c. no. 52.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire). †.

71. ***Ps. Laruotteanum*** Camb. l. c. p. 201. — Berg l. c. no. 53.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). †.

72. ***Ps. albidum*** Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

73. ***Ps. multiflorum*** Camb. l. c. p. 200, nec 205. — Berg l. c. no. 55.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

74. ***Ps. grandifolium*** Mart. herb., DC. l. c. p. 234. — Berg l. c. no. 56.

Psidium ternatifolium Camb. l. c. p. 199. tab. 136.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 3630; Claussen, coll. no. 1527; Dr. Regnell, coll. I. no. 129 B.), *St. Pauli* (de Martius, St. Hilaire), *Rio Grande do Sul* (Sello).

5. *Folia annua, membranacea, leviter crenulata, tenuiter venosa; alabastra primum clausa; germen 2—4-loculare.*

75. ***Ps. crenatum*** Berg; ramulis foliisque et pedunculis puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice obtusis, emarginatis, margine crenulatis, adultis supra glabris, utrinque elevato-, obscure pellucido-

punctatis, *venosis*, *arcuatim limbinerviis*; pedunculis axillaribus, solitariis, folio brevioribus, 1-carpicis; baccis globosis; sepalis deciduis. ♄.

Myrtus salicifolia Willd. herb. no. 9547.

Rami teretes, graciles, glabri; novelli compressi. Folia 18—26‴ long., 5—9‴ lat.; petiolo 1½‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi fructiferi 7‴ long. Bacca 7‴ long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *America* meridionali (de Humb. et Bonpl.)

76. *Ps. persicifolium* Berg l. c. no. 57.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2916).

77. *Ps. striatulum* DC. l. c. p. 233. — Berg l. c. no. 58.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

78. *Ps. Maribense* Mart. hb., DC. l. c. p. 233. — Berg l. c. no. 59.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

79. *Ps. leptocladum* Berg l. c. no. 60.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (Pohl, coll. no. 1018).

80. *Ps. acutangulum* DC. l. c. p. 233, exc. var. *β*. — Berg l. c. no. 61.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

81. *Ps.? Berterianum* Berg; glabrum; ramulis novellis, petiolis, foliis glaucescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, acuminatis, basi obtusis, margine crenatis, impunctatis, tenuiter reticulato-venosis, irregulariter et arcuatim duplicato-limbinerviis. ♄.

Psidium montanum DC. l. c. p. 233, pro parte, nec Swartz.

Ramuli compressi. *Folia opposita, inferiora oblonga*, petiolo 2—3‴ long.; lamina 4—5″ long., 17—26‴ lat.; nervo medio supra prominulo, subtus prominente; venis subpatulis, angulo obtuso adscendentibus, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix visibilibus, subtus prominulis. — Folia et fructus (fide Berter.) odorem amygdalarum amararum referunt (v. specimen Berter. in hb. Spreng., sed sine flor. et fruct.).

Habitat in insula *Portorico* (Bertero, coll. no. 206).

6. *Folia rigida v. tandem rigida, nec obversa, integerrima, glabra, obsolete venosa; alabastra clausa; germen 2—4-loculare.*

82. **Ps.** ***oligospermum*** Mart. hb., DC. l. c. p. 236. — Berg l. c. no. 62.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

83. **Ps.** ***montanum*** Swartz; glabrum; ramulis argute 4-gonis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, recurvato-acuminatis, basi acutiusculis, supra nitidis, utrinque creberrime elevatoque glandulosis, supra tenuiter reticulato-venosis, subtus venosis, subarcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis 1-, 3- v. plurifloris, folio brevioribus; alabastris ovalibus, clausis; germine 3—4-loculari; calyce demum irregulariter partito; bacca obovata. ♄.

Psidium montanum Swartz Fl. Ind. occ. II. p. 879. — DC. l. c. p. 233, pro parte.

Arbor saepe 100-pedalis; rami albidi; novelli siccati nigrescentes, subalati. *Folia opposita, novella* obscure pellucido-punctata, siccata obscura, supra demum impresso-reticulata; petiolo 3—4‴ long.; *lamina* 2—4″ long., 8—17‴ lat.; nervo medio impresso, medio elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra demum impresso-prominulis, subus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, supra impressis, subtus prominulis. Pedunculi e ramis novellis oriundi, validi, 7 — 8‴ long., inferiores squama fulti, pedicelli 3‴ long. Alabastra basi attenuata, 7‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen sporophoris bilamellatis. Sepala intus velutina. Petala extus puberula (v. florif. in hb. Sond. et Monac.).

Habitat in *Jamaica*, ibidem ad *Fairfield* (Wullschlaegel, coll. no. 833).

84. ***Ps. cordatum*** Sims.; glabrum; foliis perennantibus, rigidis, sessilibus, subamplexicaulibus, subrotundo- v. ovato-cordatis, obtusis, utrinque elevato-glandulosis, discoloribus, subnitidis, obsolete venosis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, aggregatis v. plurifloris; germine biloculari; calyce irregulariter partito, intus sericeo.

Psidium cordatum Sims. Bot. mag. tab. 1779. — DC. l. c. p. 236.

Psidium amplexicaule Rich. in hb. Juss. Pers. Enchir. 2. p. 27.

Rami tereti-compressi, pallidi, nigrescenti-glandulosi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra atro-virentia, subtus hepatica, 15—36‴ long., 14—30‴ lat., margine recurva; nervo medio supra plano, subtus prominente, apicem versus evanido; venis subpatulis, utrinque oblitteratis. Pedunculi (in specimine unico mihi obvio Sonderiano) ex imo nodo ramuli annotini oppositi, biflori, bractea minuta fulti, 2‴ long., validi, compressi; pedicelli 1 — 2‴ long., validi, compressi, bractea minuta fulti. Germen turbinatum, 2‴ long.; sporophoris bilamellatis, multiovulatis, axi discretis. Lobi calycini coriacei, extus glabri, fere 3‴ long. (v. in hb. Sond.).

Habitat in insulis *Guadalupa* et *St. Thomas* (ex herb. Sonderiano).

† *Species non satis notae.*

84. ***Ps.? dubium*** Hb. B. et Kth. Nov. Gen. Am. VI. p. 152. DC. l. c. p. 236.

Habitat ad flumen *Orinoco*. †.

85. ***Ps.? fluviatile*** Rich. ex herb. Thib. — DC. l. c. p. 235. †.

Psidium Guianense Pers. Ench. II. p. 27.

Habitat in insula *Cayenne*.

86. ***Ps.? amygdalinum*** Hook. et Arn.; ramis glabris; foliis junioribus breviter petiolatis, lanceolatis, cano-pubescentibus; pedicellis brevibus, axillaribus, fasciculatis, 1-floris calycibusque cano-tomentosis. ♄.

Psidium? amygdalinum Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 317.

Habitat in *Corientes*. †.

87. ***Ps. Indicum*** Raddi Mem. b. — DC. l. c. p. 237.

In *Brasilia* culta. †.

88. ***Ps. arboreum*** Vell. Fl. Fl. V. tab. 50.

89. ***Ps. anthomega*** Vell. l. c. tab. 51.

Ambae species inhabitant Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*.

90. ***Ps. herbaceum*** Berg l. c. no. 66.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

†† *Species exclusae.*

Ps. acutangulum DC. *β.* acidum = Britoa acida Bg.
Ps. Adamantium Camb. = Campomanesia Adamantium Bg.
Ps. Brownianum DC. = Mitranthes Browniana Bg.
Ps. campestre Camb. = Campomanesia Cambessedeana Bg.
Ps. Cattleyanum Sab. = Psidium variabile Bg.
Ps. cerasoides Camb. = Abbevillea cerasoides Bg.

Ps. corymbosum Camb. = Campomanesia corymbosa Bg.
Ps. corymbosum Miq. = Campomanesia salviaefolia *β.* Bg.
Ps. *desertorum* Mart. = Campomanesia repanda *Bg.*
Ps. dichotomum Weinmann = Psidium Araça Raddi.
Ps. erianthum Camb. = Britoa eriantha Bg.
Ps. erosum Miq. = Campomanesia fusca, *α.* erosa Bg.
Ps. eugenioides Camb. = Abbevillea *eugenioides Bg.*
Ps. Guaviroba DC. = Abbevillea Guaviroba Bg.
Ps. Guineense Swartz = Psidium Araça Raddi.
Ps. guazumaefolium Camb. = Campomanesia guazumaefolia Bg.
Ps. littorale Raddi = Psidium *variabile* Bg.
Ps. multiflorum Camb. pag. 205. = Campomanesia multiflora Bg.
Ps. obversum Miq. = Campomanesia obsversa Bg.
Ps. pomiferum Linn. = Psidium Guayava Raddi.
Ps. pubescens Mart. = Campomanesia pubescens, *β.* Bg.
Ps. *punctulatum* DC. = Abbevillea punctulata Bg.
Ps. pyriferum Linn. = Psidium Guayava Raddi.
Ps. rivulare Mart. = Campomanesia lineatifolia.
Ps. suaveolens Camb. = Campomanesia suaveolens Bg.
Ps. tenuifolium Mart. = *Campomanesia tenuifolia* Bg.
Ps. *ternatifolium* Camb. = Psidium grandifolium, *γ.* ternatifolium Bg.
Ps. velutinum Camb. = Campomanesia velutina Bg.

XXX. **Calycolpus** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXV.

Campomanesiae, *Myrti*, *Psidii* species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen hemisphaericum, costatum, 4—5-loculare, vix productum; ovula plurima, sporophoris bilamellatis, ab loculorum apice dependentibus *affixa.* Sepala 5, coriacea, subrotunda v. oblonga, in alabastro jam patentia, basi attenuata ibique sinu obtuso separata, margini hypanthii adnata. Petala 5, obovata, perigyna. *Stamina* creberrima, seriebus pluribus margini hypanthii inserta; filamenta libera, praefloratione vix intus curvata; antherae lineari-oblongae, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum v. peltatum. Bacca calyce coronata, 4—5-locularis, pleiosperma. Semina hippocrepica, testa dura, nitida, pallida instructa. Embryo uncinato-curvatus; radicula elongata; cotylis brevissimis.

1. *C. ovalifolius* Berg; *glaber*; *foliis petiolatis*, *coriaceis*, ovalibus, utrinque obtusis v. apice brevissime latissimeque acuminatis, discoloribus, supra nitidis, subtilissime impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, *limbinerviis*; pedunculis plerumque ternis, 1-floris, axillaribus, folio brevioribus; germine 4-loculari; sepalis ovatis v. ovato-oblongis, acutiusculis. ♄.

Eugenia latifolia Aubl. herb. Willd.

Rami teretiusculi, superne compressi, albidi, glandulosi. Folia opposita, *siccata supra atrovirentia*, *subtus fusca*; petiolo 2‴ long.; lamina 30 — 44‴ long., 22 — 30‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus elevato; venis subpatulis, tenuibus venulisque interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi fructiferi 7—9‴ long. Baccae depresso-globosae, disco plano sepalisque coronatae, bracteolis minimis, oblongis stipatae, 4-loculares, pleiospermae. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *India occidentali* (Vahl).

2. *C. glaber* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXV. no. 1.

Campomanesia glabra Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319.

Psidium fluviatile Miq. Linn. XXII. p. 169, nec Rich.

3. *C. Schomburgkianus* Berg; glaber; foliis breviter petiolatis, pergamaceis, ovate v. ovato-oblongis, longissime acuteque acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, discoloribus, supra splendentibus, impresso-, subtus elevato-punctatis et reticulato-venosis, limbinerviis; pedicellis elongatis, axillaribus 1—2-nis et subterminalibus saepe ternis, basi bracteatis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis ovato-oblongis, acutis v. obtusiusculis.

Variat:

α. speciosus; foliis tenuioribus, recte acuminatis, pellucido-punctatis, subtus manifeste reticulatis; floribus majoribus.

Folia 19—61‴ long., 8—21‴ lat., petiolo $1/2$—1 $1/2$‴ long.; pedicelli 16—21‴ long., interdum folio longiores; alabastra 6‴ diametro; sepala 3‴ long., 2‴ lat.; petala 10‴ long., 5‴ lat.; stamina 4‴ long.; stylus 6‴ long. (v. in hb. Berol.).

β. recurvatus; foliis crassioribus, recurvato-acuminatis, junioribus omnino pellucido-punctatis, subtus obsolete reticulatis; floribus minoribus.

Rami teretiusculi, cinerei; ramuli compresso-tetragoni, badii, glabri, glandulosi. Folia opposita, juniora pellucido-punctata, adulta opaca, supra atrovirentia, subtus fuscescentia; petiolo 1—1 $1/2$‴ long.; lamina 26—58‴ long., 9—24‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto- v. erecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Pedicelli 11—16‴ long., validi, compressi, bractea minuta, ovata fulti. Germen 2 $1/2$‴ long., disco plano, glabriusculo terminatum. Sepala 5, subcoriacea, subaequalia, 2 $1/2$—3‴ long., 2''' lat., pellucido-punctata. Petala 5, 5—6''' long., subrotunda, inaequalia, extimum maximum, cum 2 exterioribus cucullatum, 2 interiora concava, omnia fimbriato-ciliolata. Stamina 3—4''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Berol.).

Ab *C. Goetheano* differt: foliis longius acuminatis, reticulato-venosis, pedicellis elongatis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari.

Habitat: *α.* ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomb., coll. no. 237); *β.* ibidem (Rich. Schomb., coll. no. 289), *nec non ad Pirara in eadem civitate* (Rob. Schomb., coll. no. 302).

4. *C. Goetheanus* Berg l. c. no. 2.

Myrtus Goetheana Mart. hb. DC. l. c. p. 240.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius; R. Spruce, coll. no. 1804, 1840).

5. *C. calophyllus* Berg l. c. no. 3.

Myrtus citrifolia Willd. herb. no. 9546.

Myrtus calophylla Hb. Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 133. — DC. l. c. p. 239, nec Miquel.

Habitat prope *Maypures* ad flumen *Orinoco* (de Humboldt et Bonpl.).

6. *C. Kegelianus* Berg; glaber; ramis argute 4-quetris, subalatis; foliis oppositis v. ternis, petiolatis, chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, abrupte acute acuminatis, minute pellucido-punctatis, subnitidis, subtus pallidioribus, tenuissime venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio 3—4-plo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis inaequalibus, foliaceis, oblongis, acutis. ♄.

Variat:

α. robusta; frutex 3-pedalis; ramis validis, foliis saepe ternis, rigide chartaceis, ovalibus, basi obtusis, apice *breviter* acuminatis.

Frutex 3-pedalis; rami badii, nitidi. Folia supra obscure-, subtus pallide virentia, fusco-glandulosa; petiolo $^3/_4$ — 1‴ long.; lamina 18 — 28‴ long., 8 — 15‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque vix prominulis. Pedunculi 1 $^1/_2$ — 6‴ long. Alabastra oblonga, 5‴ long., bracteolis 2, subulatis, 1‴ long. stipata. Germen hemisphaericum, 1 $^1/_2$‴ long., sporophoris bilamellatis. Sepala 5, in alabastro patula, 5-nervia, 4‴ long. Petala 5, subrotunda, 4‴ long. Stamina 3‴ long. Stylus 4‴ long.; stigma capitatum (v. in hb. Martian.).

β. gracilis; frutex 6 — 8-pedalis, ramis gracilibus; foliis tenuioribus, ovali oblongis v. oblongis, basi acutis, apice longissime acuminatis.

Psidium aromaticum Schauer Linn. XXI. p. 272, nec Aubl.

Rami adulti teretiusculi, novelli badii. Folia opposita; petiolo 1‴ long.; lamina 24—44‴ long., 9 — 18‴ lat. Pedunculi 4—6‴ long. (v. in hb. Kegel.).

Differt ab *C. revoluto*: foliis majoribus, tenuioribus, planis, nec complicatis, nec recurvato-acuminatis, sed pellucido-punctatis; pedunculis folio multo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis oblongis, acutis.

Habitat in *Guiana Batava*: *α.* in savannis arenosis ad *Parà* (Wullschlaegel); *β.* in silvis prope *Mariepaston*, florebat Majo (Kegel, coll. no. 1341).

7. *C. Warszewiczianus* Berg; ramulis apice pilosiusculis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, longissime acutissimeque acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, discoloribus, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, 1 — 2-nis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis oblongis, obtusis. ♄.

Rami tetragono-teretes, glabri, novelli compressi. Folia opposita, siccata supra virescenti-fusca, subtus fuscescentia; petiolo 1''' long.; lamina 18—28''' long., 8—10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, subpatulis, supra vix visibilibus, infra prominulis; venulis interjectis haud conspicuis. Pedicelli 4—8''' long., validi, compressi, 1—2-ni (potius ramuli abbreviati axillares, gemma terminati, biflori, pedicellis oppositis). Alabastra 3''' diametro, bracteolis 2, minimis stipata. Germen 5-loculare, multiovulatum. Sepala 2—2½''' long. Petala 5, ciliolata. (v. in hb. Berol.).

Ab *C. Goetheano* differt: foliis rigidioribus, longius acuminatis; pedicellis folio paulo brevioribus; germine 5-loculari.

Habitat in *America* australi (de Warszewicz).

8. *C. revolutus* Berg; glaber; ramis 4-alatis, elongatis, infimis declinatis, superioribus adscendentibus; foliis petiolatis, crassis, rigidis, complicatis, ovatis, sensim recurvato-acuminatis, basi obtusis, discoloribus, minute impellucido-punctatis, utrinque nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 4-loculari; sepalis subinaequalibus, ovato-oblongis, obtusatis. ♄.

Myrtus revoluta Schauer in Linn. XXI. p. 272.

Myrtus calophylla β. Miq. Pl. Sur. p. 35, nec Hb. Bpl. Kunth.

Frutex 6—8-pedalis, ramosus, ramis badiis, nitidis. Folia opposita, siccata margine revoluta, supra obscura, subtus pallidiora, fusco-glandulosa; petiolo ½—1''' long.; lamina 8—16''' long., ¼—1'' lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente. Pedunculi validi, 2—11''' long., infimi basi nudi v. squama fulti. Alabastra 4—6''' long., bracteolis 2, oblongis v. lanceolatis, germen subaequantibus stipata. Germen hemisphaericum, pilis rarissimis, sparsis indutum, $1^1/_2'''$ long.; sporophoris bilamellatis, multiovulatis. Sepala 5, in alabastro globo petalorum longiora, erecta, maximum ovatum, obtusum, $3'''$ long., basi $1^1/_2'''$ lat., minora $2'''$ long. Petala 5, subrotunda, ciliolata, $5'''$ long. Stamina stylusque petalis paulo breviora. (v. in herb. Mart. et Kegel.).

Ab *C. calophyllo* differt: ramis 4-alatis; foliis rigidioribus, latioribus, recurvato-acuminatis, basi obtusis, venosis; pedunculis solitariis; sepalis ovatis v. ovato-oblongis, obtusatis.

Habitat in *Guiana Batava*, in savannis arenosis ad *Parà* (Wullschlaegel), in arenosis prope *Joden-Savanna* (Kegel, coll. no. 1148) florebat Novembri.

XXXI. **Ugni** Turczaninow in Flora XXXI. p. 711.

(Char. emend.) Hypanthium (calycis tubus auct.) subglobosum, supra germen vix productum, basi bracteolis 2, coriaceis, persistentibus, linearibus v. lanceolatis stipatum. Germen inferum, 3—4-loculare; ovula plurima, sporophoris bilamellatis, centralibus affixa, horizontalia. Sepala 4—5, coriacea, e basi latiore linearia v. lanceolata, in alabastro jam patentia v. reflexa, globum petalorum superantia. Petala 4—5, coriacea, sepalis demum longiora. Stamina plurima, cum sepalis petalisque margini hypanthii angusto affixa, in alabastro erecta, vix paulo incurva; filamenta libera, dilatata, planiuscula, brevia, exteriora longiora et latiora; antherae sagittatae, basifixae, introrsae, apice glandula terminatae, biloculares; connectivo totum antherae dorsum occupante interdum alato et apice in appendicem producto; loculis longitudinalter dehiscentibus, margine haud explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Bacca depresso-globosa, torosa, calyce coronata, bracteolis stipata, 3-4-locularis, polysperma. Semina hippocrepica, testa ossea obtecta. Embryo arcuatim curvatus; radicula longissima; cotylis angustis, brevibus, plano-convexis.

Genus ab Myrto staminum fabrica distinctum.

Frutices in America centrali, Columbia, Peruvia et Chili indigeni, foliosi. Folia opposita, coriacea, exstipulata, impellucido-punctata. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori, apice bibracteolati.

I. *Antherae alatae.*

A. *Antherae utroque latere tota longitudine alatae.*

1. *U. Molinae* Turcz.; ramulis brunneo-strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis v. breviter acutis, apice acutatis, apiculatis, novellis ad costam strigosis, mox glabris, discoloribus, supra nitidis, minutissime rugulosis, impunctatis, subtus albidis, obsolete v. impunctatis, subaveniis; pedunculis axillaribus, glabris, recurvo-patentibus, folium subaequantibus; bracteolis hypanthis angustissime linearibus, canaliculatis; germine 3-loculari, glabro; sepalis e basi dilatata subito linearibus, acutis; staminum exteriorum antheris sagittatis, acutis, apice cuspidatis, utroque latere tota longitudine alatis. ♄.

Murtillo Chilensibus, *Uñi* Indianis.

Myrtus Ugni Molina Saggio sull. Stor. Chil. ed. II. p. 289. — DC. l. c. p. 239. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379.

Eugenia Ugni Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 318.

Ugni Molinae Turczaninow in Flora XXXI. p. 711.

Rami subtetragoni, novelli compressi. Folia opposita, supra obscure viridia; petiolo 1—2‴ long.; lamina 9—12‴ long., 4—6‴ lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis vix visibilibus. Pedunculi 10—12''' long., compressi. Bracteolae hypanthae 2''' long. Sepala 1 ½''' long. Petala 3''' long. Stamina longiora 1 ½''' long. Stylus 2 ½''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 4), in prov. *Chiloë* (Cuming, coll. no. 27).

2. *U. Poeppigii* Berg; ramulis petiolisque superioribus et pedunculis puberulis; foliis petiolatis, rigidis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, utrinque sensim elongato-acutatis, discoloribus, glabris, nitidis, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, subaveniis; pedunculis axillaribus, recurvatis, folio brevioribus; bracteolis hypanthis linearibus, acutis; germine 3-loculari, glabro; sepalis e basi dilatata subito linearibus, acutis; staminum exteriorum antheris sagittatis, acutis, apice cuspidatis, utroque latere tota longitudine alatis. ♄.

Mortilla Feuillé Obs. III. p. 44. t. 31.

Rami *teretiusculi*, *glabri*, *rimosi*; ramuli *obtuse* 4-*goni*; novelli compressi. Folia supra atrovirentia, rugulosa, subtus albida; petiolo 1''' long.; lamina 5—21''' long., 1—6''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis supra haud visibilibus, subtus vix manifestis. Pedunculi 6—8''' long. Alabastra 4''' long.; bracteolis 2, 1 ½''' long., reflexis stipata. Germen 1 ½''' long. Sepala 5, ⁵⁄₄''' long., reflexa. Petala 5, subrotunda, concava, 3''' long. Stamina longiora 2''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Vind.).

Differt ab *U. Molinae* Turcz.: foliis angustioribus, utrinque longissime acutatis; pedunculis puberulis, folio brevioribus.

Habitat in rupibus ad *Talcahuano* in *Chili* australi, floret Novbr. (Poepp.).

B. *Antherae utroque latere superne solum alatae.*

3. *U. Philipii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et costam canescenti-strigosis; foliis petiolatis, orbiculari-ellipticis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi breviter acutis, apice acutatis, apiculatis, mox glabris, discoloribus, supra nitidis, minutissime rugulosis, impunctatis, subtus albidis, obsolete v. impunctatis, subaveniis; pedunculis *inferioribus bractea fultis v. nudis*, summis axillaribus, folio brevioribus, glabris, divaricatis v. erectis; bracteolis hypanthis linearibus, planis, *acutiusculis*; *germine 3-loculari, glabro*; sepalis e basi dilatata subito angustatis, acutis; staminum exteriorum antheris connectivo utroque latere superne solum alato, oblongis, apice truncatis, interdum tricuspidatis. ♄.

Myrtus Molinae Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 381.

Arbor magis minusve elata, trunco valido; ramuli tetragoni, pilosiusculi; *novelli compressi, brunnei.* *Folia opposita*, supra atrovirentia; petiolo $1\frac{1}{2}$—$2'''$ long.; lamina $\frac{3}{4}$—$2''$ long., $\frac{1}{2}$—$1''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, oblitteratis. Pedunculi 5—$12'''$ long., compressi. Bracteolae hypanthae $3'''$ long. Sepala 5, $2\frac{1}{2}'''$ long., basi $1'''$ lat. Petala 5, obovata, $4'''$ long. Stamina longiora $2'''$ long. Stylus $2\frac{1}{2}'''$ long. Bacca depresso-globosa, $3'''$ diam., torosa, bracteolis stipata, calyce coronata, 3-locularis. Semina lenticularia, subrenata, nitida, pallide fuscescentia, $\frac{3}{4}'''$ long. (v. in hb. Berol.).

Maxime accedit ad *U. Molinae* Turcz., sed differt: foliis duplo longioribus latioribusque, praesertim autem antherarum fabrica.

Habitat in *Chili* (Dr. Philippi).

II. *Antherae exalatae.*

A. *Antherae apice cuspidatae.*

4. *U. Candollei* Berg; ramulis, gemmis, foliis subtus, pedunculis, germinibus pilis ferrugineis, demum expallentibus hirsutis; foliis petiolatis, rigidis, ovali-oblongis, abrupte breviter acuminatis, basi obtusatis, supra adpresse cano-villosis, tandem glabris, opacis, aveniis, subtus postremo subglabratis, obsoletissime impellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis; *pedunculis axillaribus*, *recurvo*-patentibus, folium dimidium subaequantibus; bracteolis hypanthis linearibus, caducis; sepalis deltoideo-ovatis, cuspidatis; antheris staminum exteriorum filamentum subaequantibus, exalatis, apice cuspidatis; bacca *obovata*, *coronata*, *torosa*. ♄.

Variat foliis minoribus et majoribus.

Tautau incolis.

Myrtus Candollei Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 382.

Rami teretes; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 1''' long., pubescente; lamina 6 — 15''' long., 3 — 7''' lat.; nervo medio supra utrinque prominente; venis supra haud visibilibus, *subtus prominulis. Pedunculi 2—5''' long.* Alabastra 3''' long. Germen multiovulatum. Sepala 4—5, $^3/_4$''' long. Petala 4—5, orbicularia, glabra, 2''' long. Stamina 1''' long. Stylus 2''' long., persistens. Bacca 3''' long., sepalis styloque terminata. Semina hippocrepica, parva, pallida. Embryo curvatus; radicula elongata; cotylis brevibus (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 695), in maritimis provinciae *Chiloë* (Gay).

5. *U. Friedrichsthalii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem et pedunculis albido-strigosis;

foliis petiolatis, *coriaceis*, *ovato-oblongis* v. *oblongis*, *acutis*, basi breviter acutis, discoloribus, adultis glaberrimis, supra nitidis, *rugulosis*, impresso-, impellucido-punctatis, subtus laevibus, pallidis, fuscescenti-glandulosis, aveniis; pedunculis *folium subaequantibus* v. superantibus, recurvatis; *bracteolis* hypanthis linearibus, acutiusculis; germine 3-loculari; sepalis e basi *latiore* lanceolatis, *ciliatis*, acutiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolatis, *apice* glanduloso-cuspidatis; bacca globoso-*depressa*, calyce *coronata*. ♄.

Variat:

*α. longipes; foliis latioribus; pedunculis folio plerum*que duplo longioribus.

Rami teretiusculi, *novelli* compressi. *Folia* opposita; petiolo 1 — 1½‴ long.; lamina 5 10‴ long., 2 — 5‴ lat. Pedunculi 8 – 10‴ long. Alabastra 3‴ long., bracteolis 2, 2 — 3‴ long. stipata. Germen 3-loculare, multiovulatum. Sepala 1½ – 2‴ long. Petala 2‴ long. (v. in hb. Vind).

β. brevipes; foliis angustioribus; pedunculis folium subaequantibus.

Folia 4 — 9‴ long., 2 – 4‴ lat. Pedunculi 3 – 6‴ long. Baccae 3‴ diametro (v. in hb. Vind.).

Differt ab *U. Bridgesii*: indumento *albido; foliis* nec inversis, nec cuspidatis, aveniis; bracteolis stipantibus persistentibus; sepalis haud cuspidatis; baccis subglobosis.

Habitat in *Guatimala* (Friedrichsthal).

B. *Antherae apice obtusiusculae, glandula solitaria instructae.*

6. *U. Oerstedti* Berg; ramulis foliisque novellis ad marginem et costam mediam pedunculisque albido-strigosis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi obtusis v. rotundatis, apice gradatim acutatis, adultis glaberrimis, discoloribus, supra splendentibus, rugosis, impunctatis, subtus fusco-, impellu-

cido-punctatis, rugulosis, aveniis; pedunculis folio longioribus, recurvatis; bracteolis hypanthis lanceolatis, acutis; germine glabriusculo v. pilosiusculo, 3—4-loculari; sepalis ovato-oblongis, sensim angustatis, obtusiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolato-subulatis, apice obtusiusculis, glandula solitaria instructis, exalatis. ♄.

Caulis ramosissimus, foliosus; rami tetragoni, novelli compressi, fusco-atri. Folia opposita, supra virenti-atra, subtus fusca; petiolo $1/2'''$ long.; lamina $4—9'''$ long., $2^1/_2—6'''$ lat. Pedunculi $7—9'''$ long., deplanati. Bracteolae hypanthae $1^1/_2—2'''$ long., fere $1/2'''$ lat. Sepala 5, $3/4—1^1/_2'''$ long., $1/4—1'''$ lat., vix ciliata. Petala 5, subrotunda, $2^1/_2'''$ long. (v. in hb. Vindob., Berol. et Oerstedii).

Differt ab *U. Warscewiczii*: foliis ovatis, basi obtusis, supra impunctatis; antheris apice obtusiusculis; ab reliquis speciebus: forma foliorum et antherarum fabrica.

Habitat in monte *Irarù*, altit. 9000′, in *Costa Rica* et alibi, floret Januario (Dr. Oersted, coll. no. 15, 19; de Warscewicz, Friedrichsthal).

7. *U. Warscewiczii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et costam mediam albido-strigosis; foliis breviter petiolatis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque acutis, discoloribus, adultis glaberrimis, supra nitidis, rugulosis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus sublaevibus, pallidis, fusco-glandulosis, aveniis; pedunculis glabriusculis, folio longioribus, recurvatis; bracteolis hypanthis linearibus, obtusiusculis; germine glabriusculo, 3—4-loculari; sepalis ovate lanceolatis, obtusiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolato-subulatis, apice acutis, glandula solitaria instructis, exalatis. ♄.

Frutex ramosissimus, foliosus; rami subtetragoni; novelli brunnei, compressi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus pallida; petiolo $^1/_2'''$ long.; lamina 5—8''' long., $2^1/_2$—3''' lat. Pedunculi 8—10''' long., deplanati. Bracteolae hypanthae 3''' long., $^3/_8'''$ lat., ciliatae. Sepala $1^1/_2'''$ long. Petala obovata, 2''' long. Stamina petalis longiora. Stylus staminibus paulo longior. Bacca depresso-globosa, $2^1/_2'''$ diam., *bracteolis fructum aequantibus stipata, disco lato, plano sepalisque patentibus coronata*, 3—4-locularis. Semina hippocrepica, nitida, fusca, $^1/_2'''$ long., testa dura obtecta (v. in hb. Berol.).

Habitat in Veragua (de Warszewicz).

C. *Antherae apice truncatae, 2—3-glandulosae.*

8. *U. myricoides* Berg; ramulis et foliis novellis germineque albido-adpresse *villosis, demum glabris; foliis* breviter petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusatis, discoloribus, utrinque rugulosis, supra impresso-, impellucido-punctatis, subtus fusco-glandulosis, aveniis; pedunculis folio paulo brevioribus, verrucoso-patentibus, sericeis; bracteolis hypanthis lanceolatis, acutis; germine 3-loculari; sepalis oblongo-lanceolatis, e basi latiore gradatim acutatis; staminum exteriorum antheris exalatis, sagittatis, apice truncatis, 2 — 1-glandulosis; filamentis dilatatis. ♄.

Myrtus myrsinites Willd. herb. no. 9540.

Myrtus myricoides Hb., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. V. p. 131. tab. 539.

Myrtus virgata Moritz, coll. no. 1182.

Frutex ramosissimus; rami foliati, tereti-compressi, rimosi; novelli compressi. Folia opposita; petiolo $^1/_2$—1''' long.; lamina 6—10''' long., 3 — 4''' lat. Pedunculi 4—8''' long. Germen loculis 6—9-ovulatis, bracteolis 2, 2—3''' long. stipatum. Sepala 5, basi subciliata, 1—2''' long.

Petala 5, concava, $2'''$ long. Stamina petalis breviora. Bacca subglobosa, puberula v. glabra (v. in herb. Berol., Kunth. et Willd.).

Habitat in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.) et in *Venezuela* (Moritz).

9. *U. montana* Berg; ramulis albido-villosiusculis; foliis parvis, brevissime petiolatis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque acutis, glaberrimis, discoloribus, utrinque rugulosis, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus obsolete fusco-glandulosis, aveniis; pedunculis folio longioribus, puberulis, recurvatis; bracteolis hypanthis lineari-lanceolatis, obtusiusculis; germine 4-loculari, sepalis e basi latiore sensim angustatis, obtusiusculis; staminum exteriorum antheris sagittatis, exalatis, apice truncatis et triglandulosis, glandulis collateralibus. ♄.

Myrtus montana Benth. Pl. Hartweg. p. 61.

Frutex ramosissimus; rami abbreviati, subtetragoni; novelli subcompressi, rufi. Folia $4^1/_2$—$5^1/_2'''$ long., $1^1/_2$—$2^1/_4'''$ lat.; petiolo $^1/_4$—$^1/_2'''$ long. Pedunculi 6—$8'''$ long. Bracteolae hypanthae $1'''$ long. Sepala 5, $^5/_4'''$ long., basi $^3/_4'''$ lat. Petala 5, subrotunda, $1^1/_2'''$ long. (v. in herb. Berol.).

Differt ab reliquis speciebus: partibus omnibus minoribus, praecipue autem antherarum fabrica.

Habitat in *Mexico* (Hartweg, coll. no. 459).

† *Species non satis nota.*

10. *U.? Selkirkii* Berg; ramulis novellis pedunculisque pubescentibus; foliis coriaceis, obovatis, obtusis, glabris, utrinque punctatis, subtus albicantibus; pedunculis axillaribus solitariis 1-floris recurvo-patentibus, folio brevioribus; sepalis oblongis, obtusis, reflexis. ♄.

Eugenia Selkirkii Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 318. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 392. — *Myrtus Ugni* Bert.

Frutex erectus. Bracteolae hypanthae lineari-oblongae, germine longiores. †.

Habitat in insula *Juan Fernandez* (Bertero).

XXXII. **Myrteola** Berg.

Myrti species auctor.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen non productum, bracteolis 2, persistentibus stipatum. Germen incomplete tri-, rarius biloculare, sporophoris bilamellatis, parietalibus, axi conniventibus, sed discretis, pauciovulatis. Sepala 4, subaequalia, persistentia. Petala 4, sepalis paulo longiora. Stamina petalis 2—3-pla, una cum sepalis petalisque margini hypanthii inserta; filamenta in alabastro parum curvata; antherae biloculares, supra basin fixae, glandula terminatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes, demum marginibus explanatis; granula pollinis 3-gona, 3-pora. Stylus 1, stigma peltatum. Bacca calyce coronata, pleiosperma. Semina hippocrepica, parva, testa dura obtecta. Embryo arcuatus; radicula elongata; cotylis 2, parvis, obtusis.

Fruticuli foliosi; foliis parvis, oppositis, glandulosis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

1. *M. microphylla* Berg; ramulis dense foliosis foliisque subtus, pedunculis et alabastris canescenti-hirsutis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, margine revolutis, linearibus, novellis supra pilosis, adultis ibidem glabris, nitidis, impresso-punctatis, aveniis; pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; germine 2—3-loculari; sepalis lanceolatis, acutis; staminibus circiter 12; bacca depresso-globosa, bracteolis stipata, calyce coronata. ♄.

Myrtus microphylla Hb., Bpl. et Kunth. Pl. aequin. I. p. 19. t. 4. — DC. l. c. p. 239.

Myrtus phylicoides Benth. Pl. Hartweg. p. 131.

Frutex 3-pedalis, ramosissimus; *rami densi, coarctati*, abbreviati. Folia opposita, marginibus omnino revolutis, ut linearia appareant, siccata fusco-atra; petiolo $^1/_4$—$^1/_2'''$ long.; lamina 3—4''' long. Pedunculi ex axillis ramorum annotinorum egredientes, 1 — 3''' long. *Germen strigosum*, sporophoris parietalibus, pauciovulatis, medio discretis, disco plano, margine velutino obtectum, bracteolis 2, lineari-lanceolatis, persistentibus, 1 $^1/_2'''$ long. stipatum. Sepala 4, patentia, extus strigosa, intus glabra, 1''' long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 1 $^1/_2'''$ long. Stamina longitudine petalorum. Stylus 1 $^1/_2'''$ long.; stigma peltatum. Bacca rubra, 1 $^1/_2'''$ long., sparse strigosa. Semina hippocrepica, parva, testa dura obtecta. Embryo arcuatus; radicula elongata; cotylis 2, parvis, obtusis (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Peruviae montibus* prope urbem *Loxa* (de Humboldt et Bonpland; Hartweg, coll. no. 739).

2. ***M. bullata*** Berg; ramulis, petiolis pedunculisque puberulis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, rotundo-ovalibus, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque obtusis v. obtusatis, pellucido-punctatis, novellis ciliatis, obsolete 3-plinerviis, adultis glabratis, subtus epidermide a mesophyllo soluta exacte bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 3-loculari; sepalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, 3-nerviis, ciliolatis; staminibus 12; bacca pyriformi, polysperma. ♄.

Myrtus bullata Poepp. hb.

Orestion (n. gen. Eric.) *vaccinioides* Kunze in Poeppig. herb.

Frutex 5—8-pedalis; rami sub-4-goni; novelli compressi. Folia opposita, subtus pallidissima ut ab apice ad basin bullata, ita ut epidermis folii vesicam inflatam referat; petiolo $^1/_2$''' long.; lamina 3—5''' long., 2$^1/_2$—3''' lat. Pedunculi 3—4''' long. Alabastra 1$^1/_2$''' long., bracteolis 2, foliaceis, oblongis, 1''' long. stipata. Germen puberulum, multiovulatum. Sepala 4, 1—$^5/_4$''' long. Petala 4, subrotunda, 1$^1/_2$''' long. Stamina 12, paulo petalis longiora. Stylus 2''' long.; stigma capitatum. Bacca alba, sapida, 3''' long. (v. in hb. Vind. et Berol.).

Ill. Kunzeus hanc *manifestam Myrtaceam incaute ad* Ericaceas adduxerat.

Habitat in *Chili*, in altitudine 2000—2500 pedum (Dr. Philippi, coll. no. 92); rarissime in valle *Quillay-Leucu*, in montium *Andes de Antuco*, flor. Febr. (Poepp., coll. no. 927), in rupium alpinarum fissuris summi *Pico de Pilque* (7500'), fructif. Januario (Poepp., coll. no. 862).

3. *M. vaccinioides* Berg; ramulis pedunculisque et germinibus hirtis; foliis parvis, petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, apice acutiusculis, basi obtusis, convexis, glabris, supra nitidis, rugosis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 3-loculari; sepalis oblongis, sensim angustatis, obtusiusculis; bacca subglobosa, oligosperma, calyce coronata. ♄.

Myrtus idaea Willd. herb. no. 9551.

Myrtus vaccinioides Hb., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 139. — DC. l. c. p. 238.

Rami brunneo-hirti. Folia opposita; petiolo $^1/_4$—$^1/_2$''' long.; lamina 3''' long., 1$^1/_2$—2''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente. Pedunculi floriferi 1''' long., fructiferi 1$^1/_2$'''. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus, 1''' long., deciduis stipata. Germen 3- (v. 2-loc. teste Kunth.) loculare, loculis circiter 8-ovulatis, sporophoris bilamellatis, parietalibus, axi conniventibus, discretis. Sepala 4, 1''' long. Petala 4, subrotunda, glabra, sepalis vix longiora. Stamina 8, petalis fere duplo breviora. Stylus stamina paulo superans; stigma magnum, peltatum. Bacca $1^1/_2$''' long., oligosperma. Semina subrenata (v. in hb. Willd. et Martian.).

Habitat in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.; Henke).

4. ***M.*** *myrsinoides* Berg. — †.

Myrtus myrsinoides Hb., Bpl. Kunth. Nov. Gen. Amer. VI. p. 132. — DC. l. c. p. 238.

Habitat in *Peruvia.*

5. ***M.*** ***oxycoccoides*** Berg; prostrata, radicans, glaberrima; foliis parvis, ovatis, margine revolutis, nitidis; pedunculis solitariis, 1-floris, folio brevioribus, apice bibracteolatis; germine subbiloculari; stamina sub-12; bacca ovoideo-globosa, sepalis coronata. ♄.

Myrtus oxycoccoides Benth. Pl. Hartweg. p. 174.

Folia vix 2''' long. Germen sporophoris parietalibus, basi inter se connatis, superne liberis; ovula in utroque sporophoro biseriata, utrinque 3—4. Bacca flavida. Semina 8—12, laeviuscula. Embryo hippocrepicus.

Rara prope *Laguna de Guanacas* ad *Popayan* (Hartweg). †.

6. ***M.*** *nummularia* Berg; glaberrima; caule filiformi, repente, ramoso; foliis petiolatis, rigidis, orbicularibus v. ovalibus, nitidis, supra impresso-, pellucido-punctatis, aveniis, subtus epidermide a mesophyllo soluta exacte bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine costato, 3-loculari, glabro; sepalis ovali-oblongis, obtusis, eciliolatis; staminibus 8; bacca globosa. ♄.

Myrtus nummularia Poiret Dict IV. p. 407. — Gaudichaud in Ann. sc. nat. V. t. 2. f. 5. — DC. l. c. p. 238; non Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379.

Fruticulus habitu *Vaccinii Oxycocci* longe lateque repens; ramis floriferis, adscendentibus, abbreviatis; sterilibus repentibus elongatis. Folia opposita, sparse punctata; petiolo $^1/_4$—$^1/_2$''' long.; lamina 1$^1/_2$—2$^1/_2$''' long., 1—2''' lat. Pedunculi $^1/_2$—1''' long. Alabastra 1$^1/_2$''' long., bracteolis 2, oblongo-lanceolatis, obtusis, 1-nerviis, glabris, $^3/_4$''' long. stipata. Germen costatum, glabrum, loculis pauciovulatis; sporophoris bilamellatis, parietalibus, axi conniventibus, sed discretis. Sepala 4, $^3/_4$''' long. Petala 4, obovata, glabra, 1''' long. Stamina 1''' long. Stylus 1''' long.; stigma peltatum. Bacca 1$^1/_2$''' diametro, calyce coronata (v. in herb. Vindob.).

Differt ab *Myrt. bullata*: habitu glabritieque; foliis minoribus, aveniis, sepalis obtusis, 1-nerviis, eciliatis; staminibus 8; bacca globosa.

Habitat in insulis *Maclovianis* s. *Falklandianis*, ad fretum *Magellanicum*.

XXX. **Myrtus** Tournefort.

Tourn. Inst. t. 409. — Linn. Gen. no. 617, partim. — Gaertn. Fruct. I. 184. — Kunth; Sprengel; DC. l. c. p. 238; Camb. l. c. p. 209 (pro parte); Berg l. c. g. XXVI.

Pedunculi 1-flori, rarissime corymbosi, apice bibracteolati. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2—4-loculare, inferum vix productum; ovula saepissime plurima, sporophoris bilamellatis, spurie centralibus affixa, rarissime bina, collateralia. Sepala 4—5, ex margine angusto, libero hypanthii oriunda, in alabastro globo petalorum incumbentia, saepissime acuta, sinu acuto separata, serius non profundius partita. Petala 4—5, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, praefloratione introflexa; antherae ovales, dorso supra basin fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex, rarius subcapitatum. Bacca calyce coronata, poly- v. pleiosperma. Semina renata v. hippocrepica, testa saepissime ossea, rarius membranacea obtecta. Embryo exalbuminosus, curvatus, uncinatus, v. subspiralis; radicula elongata; cotylis brevissimis.

1. *M. Barnéoudii* Berg; prostrata, subrepens; ramulis pedunculisque bifariam puberulis; foliis parvis, breviter petiolatis, coriaceis, ovalibus, obtusis, glabris, junioribus obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, rugulosis, aveniis, subtus adultis epidermi a mesophyllo soluta bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, folio duplo longioribus; germine 3-loculari, glabro; bacca ovali, polysperma, sepalis 4—5, linearibus, obtusis, erectis coronata. ♄.

Myrtus nummularia Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379, nec Poiret.

Fruticulus longe prostratus, ramis adscendentibus. Folia opposita, superiora subtus saepe trinervia; petiolo $^{1}/_{2}'''$ long.; lamina 3—5''' long., $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}'''$ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominulo. Pedunculi fructiferi 4—5''' long., folio parvo fulti. Flores (fide Barn.) albi, parvi. Petala 5, glabra, obtusa. Stamina numerosa. Bacca 3''' long., bracteolis 2, lineari-spathulatis, $^{3}/_{4}$—1''' long. stipata, sepalis $^{3}/_{4}$ — 1''' long. saepeque stylo 2''' longo, stigmate capitato instructo coronata. Semina parva, renata (v. specimen originale fructif. in hb. Berol.).

Sepalis petalisque saepe (non semper) 5, staminibus (teste Barn.) numerosis generice a *Myrteola Nummularia* distincta; praeterea autem differt: habitu multo robustiore; ramulis pedunculisque bifariam puberulis, his folio longioribus; sepalis linearibus.

Habitat in *Chili* provincia *Chiloë* (Gay).

2. *M. Coquimbensis* Barn.; ramulis pilosis; foliis breviter petiolatis, *coriaceis*, *ovato-ellipticis*, *subtus fulvo-puberulis* et inflexis, supra viride-caerulescentibus, obtusis; pedunculis axillaribus folio duplo brevioribus; calyce et corolla 5-meris, pilosis; bacca biloculari, 2-sperma. ♄.

Myrtus Coquimbensis Barnéoud in Gay Hist. Chil. Bot. II. p. 382.

Frutex 2—3-pedalis, ramosus. Folia opposita. Flores albidi, apice ramorum. Sepala 5, *obtusa*. *Petala* 5, *obtusa*, Stamina corolla breviora. Bacca rubra, pubescens. †.

Exceptis floribus 5-meris maxime affinis *Eugeniae ferrugineae* videtur.

Habitat in *Chili*, provincia de *Coquimbo* (Gay).

3. *M. Gayana* Berg; ramulis petiolisque brunneo-hirtis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali- v. ovato-oblongis, apiculato-acutis, basi obtusatis, novellis ad marginem et nervum subtus pilosis, adultis impellucido-punctatis, glabris, *subtus* pallidis, fusco-glandulosis, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, sparse pilosiusculis, folio longioribus; germine 2—3-loculari, glabro; bacca globosa, 2—3-sperma, sepalis 4 coronata, his inaequalibus, ovatis, ciliolatis, minoribus, apiculatis, majoribus obtusis. ♄.

Variat foliis minoribus et majoribus, plus minusve ciliatis; pedunculis brevioribus et longioribus.

Eugenia Gayana Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 390.

Myrtus uliginosa Miq. in Linn. XXV. p. 652.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra obscure viridia, saepe impresso-punctata, novella obsolete pellucido-punctata; petiolo $^1/_4$ — $^1/_2$''' long.; lamina 2 — 5''' long., 1 — 2''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato. Pedunculi compressi, 3 — 6''' long. Alabastra 2''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis pluriovulatis. Sepala majora 1''' long., reliqua paulo breviora. Petala 4, ovali-subrotunda, minutissime ciliolata, 2''' long. Stamina plurima, 1 $^1/_2$''' long. Stylus stamina subaequans; stigma simplex. Bacca 2 — 3-locularis, violaceo-purpurea, 2''' diametro, loculis 1-spermis. Semina renata, compressa, testa membranacea obtecta. Embryo spiralis v. uncinato-curvatus; radicula elongata, curvata, 1''' long.; cotylis 2, foliaceis, plano-convexis, ovatis, $^3/_4$''' long. (v. specimina originalia Gayana et Lechleriana in hb. Berol. et Vindob.).

Formam majorem, foliis semipollice vulgo majoribus, margine ciliatis (Miquel) non vidi.

Habitat in *Chili* (Gay, Bridges, coll. no. 690), in silvis uliginosis prope urbem *Valdivia*, floret Decembri (Lechler, coll. no. 448, 609 A.).

4. *M. stipularis* Hook.; glabra; ramulis subalato-4-gonis: foliis parvis, petiolatis, rigidis, stipulatis, cordatis, ovatis, ovato-oblongis v. lanceolatis apice acutis v. obtusiusculis, grosse rareque pellucido-punctatis, aveniis v. subtus 5 — 7-plinerviis; pedunculis axillaribus, 1 — 3-floris, folio subaequalibus v. brevioribus; germine 3-loculari; sepalis 5, ovato-rotundis, carinatis; staminibus elongatis, strictis. ♄.

Myrtus stipularis Hooker et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316. — Barnéond in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 378. — *Metrosideros stipularis* Dalt. Hooker Fl. antarc. p. 275.

Tepual incolis.

Frutex 10—12-pedalis, ramosus, foliosus; rami carinis prominentibus delapsis teretiusculi; ramuli rufi v. purpurei, ad nodos utroque latere petioli squama stipulari parva, inflata, basi in carinam excurrente instructi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus pallidiora, ibidem saepe epidermide partim soluta bullulata, 1—7-nervia; petiolo $^1/_2$''' long.; lamina 3—6''' long., 1—3''' lat.; venis arrectis, saepissime oblitteratis. Pedunculi 1 $^1/_2$—4''' long., 1—3-flori; flore centrali sessili, *lateralibus pedicellatis. Alabastra* $^5/_4$''' *long.*, bracteolis stipantibus a flore remotis, decidnis. Germen *sporophoris basilaribus, superne pluriovulatis. Sepala* 5. Petala 5, orbicularia, minute ciliolata, $^3/_4$''' long. Stamina 3''' long. Stylus demum excrescens, 4''' long. (v. in herb. Berol., Mart. et Vind.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 692) praesertim in montibus *Cordilleras*, floret Martio (Dr. Philippi, coll. no. 89) ad *Valdivia* (Cuming), in *Isla de Rey*, floret Majo (Dr. Philippi, hb. no. 205); *Chiloë* (Cuming, coll. no. 32, 33; Gay).

5. *M.*? *Fernandeziana* Hook. et Arn.; ramulis pubescentibus; foliis submembranaceis, ovatis v. oblongis, obtuse acuminatis, glabris, sparse punctulatis, junioribus conspicue pellucido-punctatis, reticulato-venosis; bacca pyriformi-subrotunda, scabra, sepalis 4 coronata. ♄.

Myrtus Fernandeziana Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316.

Eugenia Fernandeziana Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 392.

Myrtus Luma Bertero in Annal. sc. XXI. p. 347. (fide Hook.).

Frutex ramosus. †.

Habitat in insula *Juan Fernandez* (Douglas, Dr. Scouler).

6. *M. Molinae* Barn.; ramulis hirtellis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, subrotundis ovatisve, acuminatis, discoloribus, supra nitidulis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; floribus 5-fidis. ♄.

Myrtus Molinae Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 381. exc. synon.

Arbor magis minusve elata, trunco valido. Folia opposita, margine revoluta, supra viridia, subtus pallidiora, 5—9‴ long., 2—6‴ lat. Flores albi, quam Myrto communi parum minores, bracteolis 2, linearibus, villosis, caducis stipati. Sepala 5, rotundata, petalis breviora. †.

Habitat in *Chili.*

7. *M. Darwinii* Barn.; ramulis pubescentibus; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis; abrupte acuminatis, margine incrassatis, glaberrimis, obscure punctatis, subenerviis; pedunculis terminalibus lateralibusque, puberulis, folium aequantibus, erectis, paucis, 1-floris aliisque racemosis; germine 3-loculari, sepalis 5, obtusis. ♄.

Eugenia Darwinii Dalt. Hooker in Flor. antarct. I. p. 277.

Myrtus Darwinii Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 383.

Frutex? ramosus. Folia opposita, $^3/_4$″ long., $^1/_3$″ lat., venis divaricatis. Pedunculi infra calycem articulati, minutissime bibracteolati, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi. Germen loculis biovulatis. †.

Habitat in *Chile* australi.

8. *M. sparsifolia* Berg; ramis ramulisque, petiolis, pedunculis et germinibus canescenti-velutinis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, sparsis, confertis, oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, basi acutiusculis, apice acutis, apiculatis, recurvatis, pilis raris, sparsis, adpressis obsitis,

demum supra glabris, utrinque fusco-, obsolete pellucido-punctatis, nitidis, aveniis; pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; bacca pyriformi, *4-loculari, polysperma*, sepalis 5, deltoideis, acutis, concavis, incurvis, ciliolatis coronata.

Rami dense foliati. Folia $2^1/_2$—7‴ long., 1—2‴ lat., interdum *terna*, *juniora ciliata*. *Pedunculi floriferi* 1‴, fructiferi 4‴ long., demum puberuli. Germen turbinatum, 1‴ long., disco velutino obtectum. Bacca 6‴ long., $4^1/_2$‴ lat., sepalis $^3/_4$‴ long. coronata. Semina hippocrepica, $1^1/_2$‴ long., testa ossea instructa. Embryo curvatus, radicula elongata, cotylis 2, brevibus (v. s. in hb. Oersted no. 8).

Habitat in insula *St. Cruz* (Dr. Oersted).

9. ***M. Berlandiereana*** Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum costamque mediam et marginem et pedunculis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, sparsis v. ternis, confertis, *rigidis, oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis*, apice acute acutatis, cuspidatis, ciliolatis, utrinque fusco-, pellucido-*punctatis*, adultis glabris, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; germine 4-loculari; sepalis 5, deltoideis, acutis, ciliolatis. ♄.

Rami teretiusculi, tenues, puberuli, superne cano-pubescentes. Folia 5—9‴ long., 2—$2^3/_4$‴ lat.; petiolo $^1/_2$—$^3/_4$‴ long. Pedunculi 6‴ long. Germen turbinatum, glabrum, $1^1/_2$‴ long., bracteolis 2, subulatis, $^3/_4$‴ long., interdum ab invicem remotiusculis stipatum, disco plano, puberulo obtectum, 4-loculare; sporophoris bilamellatis, centripetis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 1‴ long. Petala 5, ovalia, 3‴ long., ciliata. Stamina petalis aequalia. Stylus 5‴ long. (v. in hb. Vind.).

Habitat in *Mexico* (Berlandier).

10. *M. Sellowiana* Berg l. c. g. XXVI. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

11. *M. sericea* Camb. l. c. p. 211. — Berg l. c. no. 2.
Habitat in *Montevideo* (Sello, St. Hilaire).

12. *M. nivea* Berg l. c. no. 3.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

13. *M. pubescens* Berg l. c. no. 4.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

14. *M. cuspidata* Berg l. c. no. 5.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

15. *M. acutata* Berg l. c. no. 6.
Habitat in *Brasilia* (Sello).

16. *M. mucronata* Camb. l. c. p. 211, cum icone. — Berg l. c. no. 7.
Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire, Sello).

17. *M. incana* Berg l. c. no. 8.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

18. *M. excelsa* Camb. l. c. p. 210, cum icone. — Berg l. c. no. 9.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

19. *M. Ehrenbergii* Berg; ramulis novellis pedunculisque floriferis minute puberulis; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, obtusis, basi acutis, margine subcrenulatis, glabris, nitidis, creberrime pellucido-punctatis, aveniis; pedunculis axillaribus et lateralibus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 2-loculari; bacca ovali-globosa, sepalis 4 — 5, subinaequalibus; ovatis, obtusis, ciliolatis, inflexis coronata. ♄.

Rami lutescenti-grisei, rimosi; ramuli compressi, lutescentes. Folia opposita, siccata novella aurea, adulta aeruginea; petiolo $1/4$ — $1/2'''$ long., luteo; lamina 6 — 13''' long., 2—5‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus parum prominente; venis vix visibilibus. Pedunculi 3—7‴ long., infimi basi nudi. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, minimis stipata. Germen loculis 6- —ovulatis. Sepala 4, subaequalia, rarius 5 inaequalia. Petala 4—5, subrotunda, ciliolata. Stamina *plurima*. *Stylus 1*, *stigma subcapitatum*, emarginatum. *Bacca* 5‴ long., 1-pleiosperma. Semen hippocrepicum, 1½‴ long., testa membranacea, aurea obtectum. Embryo uncinato-curvatus; cotylis brevissimis, lanceolatis, inflexis; radicula longissima (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Mexico* (C. Ehrenb., coll. no. 1039).

20. ***M. Oerstedeana*** Berg; ramulis novellis albo-sericeis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, acuminatis, cuspidatis, novellis utrinque et margine pilis raris, sparsis obsitis, mox glabris, nitidulis, utrinque fusco-, pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-floris, axillaribus, folio subaequalibus; bacca pyriformi, glabra, 3-loculari, polysperma, sepalis 5, deltoideis, acutis, involutis coronata.

Ramuli 4-goni, cinerei, glabri; novelli compressi. Folia opposita, obscure viridia; petiolo ½‴ long.; lamina 9—18‴ long., 3—8‴ lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix visibilibus. Pedunculi fructiferi filiformes, 8‴ long. Bacca 6‴ long., 4‴ lat., disco concavo sepalisque 1‴ long. coronata. Semina hippocrepica, testa ossea instructa. Embryo arcuatus, angulum fere rectum efficiens; radicula elongata; cotylis 2, brevibus, obtusis (v. in herb. Oersted.).

Habitu maxime affinis *Eugeniae Cheken* Hook. et Arn.

Habitat in insula *St. Crucis*, colitur in hortis (Oersted).

21. ***M. verrucosa*** Berg; glabra; foliis annuis, petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, obtusis v. retu-

sis, basi acutis, subaveniis, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, lucem versus diaphano-reticulatis et arcuatim limbinerviis; pedunculis ex gemma 4 v. e basi ramuli excreti oppositi, cernui v. recurvati; germine 3-loculari; sepalis 4, inaequalibus, 2 majoribus ovalibus, subtruncatis, 2 minoribus ovatis, obtusis, ciliolatis. ♄.

Rami obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia opposita, siccata obscura, subtus pallidiora; petiolo 2‴ long.; lamina 10—13‴ long., 4—7‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominulo; venis vix visibilibus. Pedunculi 12—16‴ long., compressi. Germen turbinatum, multiovulatum, 1‴ long. Sepala 2, majora 1‴ long. Stamina 2‴ long. Stylus $2^1/_2$‴ long., stigma capitatum (v. florib. deflor. in herb. Vindob.).

Patria ignota.

22. *M. Jacquiniana* Berg; ramulis foliisque novellis ad costam et marginem pedunculisque junioribus albo-sericeis; foliis brevibus petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, acutissime acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, crebro pellucido-punctatis, lucem versus venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, gracilibus, inferioribus folio longioribus, superioribus brevioribus; germine 3-loculari; sepalis 5, ovatis, acutis, ciliolatis. ♄.

Rami teretes, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 1‴ long.; lamina 10—24‴ long., 3—9‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuissimis, subpatulis, utrinque vix visibilibus. Pedunculi demum glabriusculi, 10—13‴ long. Alabastra obovata, sub calyce paulo constricta, glabra, 4‴ long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus stipata. Germen sporophoris bilamellatis, medio discretis. Sepala $1\frac{1}{2}'''$ long., subinaequalia. Stigma simplex (v. in hb. Jacquini filii).

Patria ignota.

23. *M. rigida* Berg l. c. no. **10.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

24. *M. pauciflora* Camb. l. c. p. **212.** — Berg l. c. no. **11.**

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). †.

25. *M. ovalis* Berg l. c. no. **12.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

26. *M. Blanchetiana* Berg l. c. no. **13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. **3810**).

27. *M. Arayan* H., B. et Kth.; ramulis foliisque novellis ad nervum, marginem et petiolum, pedunculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, elliptico-oblongis v. oblongis, utrinque sensim angustatis, acutis, apice apiculatis, adultis glabris, nitidis, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, reticulatis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio paulo brevioribus; germine 3-loculari; sepalis 5, ovatis, breviter acuminatis, ciliolatis; bacca globosa, oligosperma. ♄.

Arayan colonis.

Myrtus Arayan Willd. herb. no. **9543.**

Myrtus Arayan H., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. **133.** — DC. l. c. p. **240.**

Arbor orgyalis; rami decussati; ramuli graciles, teretiusculi, glabri; novelli compressi, rufi, glandulosi. Folia basin ramulorum versus minora, lamina **12** — $20'''$ long., 5 — $9'''$ lat.; petiolo 1 — $1\frac{1}{2}'''$ long.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis tenuissimis, subpatentibus venulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi $13'''$ long., graciles. Alabastra obovata, $3'''$ long., bracteolis 2, linearibus, 2''' long., caducis stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 5, 1''' long. Petala 5, obovata, 2''' long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus fere 3''' long. Bacca calyce coronata, 1--2-sperma, gratissima, rubra (v. in hb. Willd.).

Maxime affinis *M. suffruticosae* Bg., sed distincta: habitu indumentoque; foliis sepalisque nec cuspidatis; baccis oligospermis.

Habitat ad *Gonzanama* in *Peruvia*, altitudine 1080 hex. (de Humb. et Bonpl.).

28. *M.*? *ovalifolia* Camb. l. c. p. 275. — Berg l. c. no. 14.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

29. *M. suffruticosa* Berg l. c. no. 15.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

30. *M. grandifolia* Berg l. c. no. 16.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5752).

31. *M. umbilicata* Camb. l. c. p. 212. — Berg l. c. no. 17.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

32. *M. macrochlamys* Mart. herb. — Berg l. c. no. 18.
Myrcia macrochlamys DC. l. c. p. 247.
Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* et *Bahia* (de Martius).

33. *M. multiflora* Juss. ramulis foliisque novellis hirsutis; foliis rigide coriaceis, petiolatis, ovali-orbiculatis, obtusatis v. rotundatis, apiculatis, basi obtusis, impellucido-punctatis, discoloribus, ciliatis, utrinque pilosiusculis, tandem subglabratis, obsolete supra impresso-venosis v. aveniis; corymbis axillaribus et terminalibus, 4—8-floris, folium subaequantibus, pedicellis pilosiusculis; germine biloculari, glabro; sepalis 5, e basi latiore linearibus, obtusiusculis, ciliolatis. ♄.

Myrtus multiflora Juss. herb. Jaume! in Duhamel ed. nov. I. p. 208. — DC. l. c. p. 240. — Barnéoud l. c. p. 384.

Rami teretes, glabri; ramuli tetragoni, nigrescenti- v. cinereo-hirsuti; novelli compressi. Folia opposita, supra virentia, subtus albicantia; petiolo hirsuto, $^1/_2$—$1'''$ long.; lamina $4\,^1/_2$—$9'''$ long., 4—$7'''$ lat., supra partim glabrata, partim tenuiter cinereo-velutina, subtus pilis sparsis nigrescentibus obsita; nervo medio supra subimpresso, velutino, subtus prominente, hirsuto; venis utroque latere 5—7, tenuibus, supra impressis, subtus prominulis, saepe oblitteratis. Corymbi rhachi 2—$6'''$ long., hirsuta, apice saepe fasciculo pilorum alborum terminata, interdum valde abbreviata, tunc pauciflora; pedicelli graciles, compressi, pilis sparsis obsiti, 4—$6'''$ long., inferiores bractea ovata, parva, hirsuta fulti, superiores plerumque nudi. Germen loculis 6-ovulatis, disco planiusculo, glabriusculo obtectum. Sepala 5, glabra, $^3/_4'''$ long. Petala 5, orbicularia, glabra, $^5/_4$—$1\,^1/_2'''$ long. Stamina stylusque $2\,^1/_2'''$ long. (v. in hb. Berol. ex herb. Mus. Paris.).

Habitat in *Chili* et *Peruvia* (Dombey, coll. no. 785).

34. ***M. Luma*** Barn. (Char. emend.); ramulis, petiolis, pedunculis pubescentibus, foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, ovalibus v. oblongis, utrinque angustatis, apice apiculatis, nervo medio et margine cartilagineo puberulis, discoloribus, demum glabris, supra obsolete glandulosis, nitidis, subtus pallidis, venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; corymbis axillaribus 2—6-floris, folium subaequantibus; pedicellis elongatis; germine biloculari; bacca glabra, sepalis 5, linearibus, obtusiusculis, ciliolatis, sinu lato, obtuso separatis coronata. ♄.

Myrtus Luma Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 384, nec Molina, nec Schauer.

Myrtus Reloncavi Barn. in herb. Mus. Paris.

Myrcia Lechleriana Miq. in Linn. XXV. p. 651.

Rami teretes, glabri, exophloeo albido obtecti; ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia, subtus pallidiora, juniora sparse pellucido-punctata; petiolo 1½ — 2''' long.; lamina 6 — 14''' long., 3—6''' lat.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, supra oblitteratis, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, subtus vix visibilibus. Corymbi graciles, rhachi 3—6''' long.; pedicellis 2—13''' long., bractea minuta fultis. Alabastra obovata, 2''' long., bracteolis 2, minutis, subulatis, caducis stipata. Germen basi pilosiusculum, loculis 4—6-ovulatis, ovula sporophoris incrassatis, medio dissepimento adnatis serie transversali affixa, compressa, subrenata. Calycis laciniae demum parum excrescentes, tunc 1''' long. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 1''' lat. Stamina petalis paulo breviora. Stylus glaber, 1½''' long. (v. specim. Gayana in hb. Berol.; Lechleriana in hb. Vind.).

Habitat in *Chili* prope coloniam *Arique* et prope urbem *Valdivia* (Gay; Lechler, coll. no. 181, 576) et in provincia *Chiloë* (Gay), floret Octobri.

† *Species non satis notae.*

35. *M.*? *fascicularis* DC. l. c. p. 240.
Habitat in *Cayenne*. †.

36. *M.*? *brachystemon* DC. l. c. p. 240.
Habitat in ins. *St. Domingo* et *Portorico*. †.

37. *M.*? *lucida* Linn. Spec. 644. — DC. l. c. p. 241.
Habitat in *Guiana Batava*. †.

38. *M.*? *maxima* Molin. Chil. 173. — DC. l. c. p. 242.
Habitat in *Chili*. †.

39. *M.*? *umbellata* Desv. in Ham. Pr. fl. Ind. occ. p. 45. DC. l. c. p. 242.

Habitat in *Guiana*. †.

†† *Species exclusae.*

M. anceps Spreng. = Myrcia anceps Bg.
M. calophylla Hb., Bpl., Kth. = Calycolpus calophyllus Bg.
M. calophylla, *β.* Miq. = Calycolpus revolutus Bg.
M. Candollei Barn. = Ugni Candollei Bg.
M. Chequen *Molin.* = Eugenia Cheken Hook. et Arn.
M. coccolobaefolia Hb., Bpl., *Kunth.* = *Pseudocaryophyllus* coccolobaefolius Bg.
M. *dioica* Sprengel = Myrcia Schaueriana Bg.
M. elegans DC., Camb. = Psidium elegans Mart.
M. erythroxyloides Hb., Bpl., Kunth. = Myrcia umbellulifera Bg.
M. firma Spreng. = Myrcia nobilis Bg.
M. fulva Spreng. = Myrcia superba Bg.
M. Goetheana Mart. = Calycolpus Goetheanus Bg.
M. grammica Spreng. = Calyptranthes muscifiora, *α.* obscura Bg.
M. Gudilla Colla = Eugenia stenophylla Hook.
M. *linifolia* Spreng. = Eugenia Sprengelii DC.
M. Luma Bertero = Myrtus Fernandeziana Hook.
M. Luma Molina = Eugenia Luma Bg.
M. Luma Schauer = Eugenia Cheken Hook.
M. microphylla Hb., Bonpl. = Myrteola microphylla Bg.
M. *montana* Benth. = Ugni montana Bg.
M. myricoides Hb., Bpl., Kth. = Ugni myricoides Bg.
M. myrsinoides Hb., Bpl., Kth. = Myrteola myrsinoides Bg.
M. nummularia Poir. = Myrteola nummularia Bg.
M. nummularia Barn. = Myrtus Barneoudii Bg.

M. ovalis Spreng. = Myrcianthes brunnea α. microphylla Bg.
M. oxycoccoides Benth. = Myrteola oxycoccoides Bg.
M. phylicoides Benth. = Myrteola microphylla Bg.
M. Raran Colla = Eugenia Raran Barnéoud.
M. reticulata Kunze = Myrceugenia Chilensis Bg.
M. reticulata Kunze = Eugenia Luma Bg.
M. revoluta Schauer = Calycolpus revolutus Bg.
M. rufa Colla = Eugenia ferruginea Hook.
M. salutaris Hb., Bpl., Kth. = Psidium salutare Bg.
M. Selloi Sprengel = Aulomyrcia ramulosa Bg.
M. triflora Sprengel = Myrcia verticillaris, α. multicaulis Bg.
M. trunciflora Cham. et Schldl. = Eugenia trunciflora Bg.
M. Ugni Molina = Ugni Molinae Turczan.
M. uliginosa Miq. = Myrtus Gayana Bg.
M. umbraticola Hb., Bpl., Kth. = Marlierea umbraticola Bg.
M. vaccinioides Hb., Bpl., Kth. = Myrteola vaccinioides Bg.

XXXIV. **Blepharocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXVII.

Eugeniae species auct.

Alabastra 4-loba, basi bibracteolata. Hypanthium supra germen productum, in calycem abiens. Germen inferum, biloculare, multiovulatum; ovula sporophoro centrali affixa. Calyx margini hypanthii libero insertus, 4-partitus, *deciduus*, lobis interioribus majoribus, apicem versus latissime membranaceo-marginatis, fimbriatis. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, praefloratione introflexa; antherae subrotundae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Bacca disco plano, marginato coronata, 1—4-sperma. Semina testa membranacea obtecta. Embryo subspiralis v. spiralis, exalbuminosus; radicula longissima; cotylis brevibus, lanceolatis.

1. *Bl. angustissimus* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXVII. no. 1.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

2. *Bl. angustifolius* Berg l. c. no. 2.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *Bl. acuminatissimus* Berg l. c. no. 3.

Eugenia acuminatissima Miq. in Linn. XIX. p. 440.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 1518.

4. *Bl. amarus* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

5. *Bl. pilosus* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

6. *Bl. salicifolius* Berg; glabra; foliis petiolatis, submembranaceis, lanceolatis, utrinque angustato-acutatis, pellucido-punctatis, tenuiter vix reticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, bis bifidis, 7-floris, folio subduplo brevioribus, floribus in dichotomia sessilibus; germine 2—3-loculari; sepalis ovato-subrotundis, obtusis, glabris, ciliatis, deciduis. ♄.

Myrtus frigida Willd. herb. no. 9563.

Myrtus salicifolia Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 136. t. 541.

Eugenia salicifolia DC. l. c. p. 278, excl. syn. Spreng.

Rami subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, lamina 15 — 30‴ long., 3 — 6‴ lat.; petiolo 2 — 2½‴ long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, patentibus, utrinque parum prominulis. Pedunculi 5 — 9‴ long., ramis 2 — 3‴ long., pedicellis ultimis 1‴ long. Alabastra obovata, 1½‴ long., bracteolis stipantibus caducis. Germen loculis 11—18-ovulatis. Sepala 4, $^3/_4$''' long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *Nova Granada* (de Humb. et Bonpl.).

7. ***Bl. lanceolatus*** Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

8. ***Bl. strictus*** Berg l. c. no. 7.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

9. ***Bl. longipes*** Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 550, 553).

10. ***Bl. cuspidatus*** Berg l. c. no. 9.

Habitat in *Brasilia* (Pr. de Neuwied, coll. no. 18).

11. ***Bl. ramosissimus*** Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

12. ***Bl. apiculatus*** Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

13. ***Bl. villosus*** Berg l. c no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

14. ***Bl. canescens*** Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

15. ***Bl. acuminatus*** Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1017).

16. ***Bl. Widgreni*** Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 548).

17. ***Bl. brunneus*** Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

18. ***Bl. picrocarpus*** Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* (Sello).

19. *Bl. sessilifolius* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5768).

† *Species non satis notae.*

20. *Bl. depauperatus* Berg l. c. no. 19.

Eugenia depauperata Camb. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hil.). †.

21. *Bl. Tweediei* Berg l. c. no. 20.

Eugenia Tweediei Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 323.

Habitat in *Uruguay* (Tweedie).

22. *Bl. ellipticus* Berg l. c. no. 21.

Eugenia elliptica Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 323.

Habitat in *Uruguay* (Tweedie).

XXXV. **Pseudocaryophyllus** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXVIII.

Eugeniae species auct.

Alabastra pyriformia, basi bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen bi- v. subbiloculare, multiovulatum vix productum. Sepala 4, e margine hypanthii, persistentia. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, in alabastro incurvata; antherae subrotundae, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, stigma simplex. Bacca 1—6-sperma, sepalis coronata. Semina renata v. hippocrepica, testa saepissime ossea obtecta. Embryo exalbuminosus, subspiralis; radicula longissima; cotylis brevibus.

1. *Ps. sericeus* Berg l. c. no. 1.

Myrtus Pseudo-Caryophyllus Gomez Obs. Ol. 4.

Myrtus caryophyllata Vell. Fl. Fl. V. tab. 70.

Eugenia acuminata Lk. Enum. II. p. 28. — DC. l. c. p. 285.

Eugenia Pseudo-Caryophyllus DC. l. c. p. 282. — Camb. l. c. p. 00.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Claussen, Schüch, Dr. Regnell; Dr. Widgren, coll. no. 543) et *St. Pauli* (Sello, de Martius).

2. *Ps. fulvescens* Berg l. c. no. 2.

Eugenia fulvescens DC. l. c. p. 283.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

3. *Ps. heteroclitus* Berg; foliis petiolatis, oblongis, saepe obversis, obtusis, summis oppositis, infimis alternis, utrinque punctatis; pedunculis axillaribus, oppositis, simpliciter v. bis bifidis, 3—7-floris; bacca globosa, 2-sperma, sepalis obtusis coronata. ♄.

Eugenia heteroclita Tussac Ant. I. p. 98. tab. 12.

Arbuscula. Folia lamina 1—1½″ long., 4—8‴ lat. Pedunculi ¾—1″ long., pedicellis 3‴ long. Bacca obscure purpurea, 3‴ diametro. Semen hippocrepicum. Embryo uncinato-curvatus; radicula elongata, cotylis 2, brevibus, angustis. †.

Habitat in insula *St. Domingo* (Tussac).

4. *Ps. coccolobaefolius* Berg.

Mytus coccolobaefolia Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen. Am. VI. p. 139.

Myrcia coccolobaefolia DC. l. c. p. 255.

Habitat in *Nova Granada.*

XXXVI. Amomis Berg Pharm. Bot. edit. 3. I. p. 334.

Myrti, Myrciae et *Pimentae* species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen productum, bracteolis 2, caducis stipatum, glabrum, in calycem abiens. Germen biloculare, loculis pluriovulatis. Calyx 5-dentatus, persistens, lobis subaequalibus, brevibus, acutiusculis. Petala 5, subrotunda, decidua. Stamina plurima, una cum calyce et *petalis margini libero* hypanthii inserta; filamenta in alabastro inflexa; antherae subrotundae, dorso affixae, superne glandula instructae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Drupa globosa, calyce coronata, 1—2-locularis, 1—2-sperma. Semina plus minusve compressa, renata, testa membranacea obtecta. Embryo monocyclicus; radicula longissima, centrifuga; cotylis brevissimis, lanceolatis.

1. *A. acris* Berg. l. c. p. 339; ramis teretibus, *ramulis* 4-gonis, superne compressis cymisque sparse sericeis; foliis longiuscule petiolatis, rigidis, convexis, obovatis, apice rotundatis v. latissime brevissimeque obtuse acuminatis, basi cuneatis, glabris, et novellis impellucido-punctatis, supra elevato-reticulatis, subtus venosis, subreticulatis, arcuatim limbinerviis, *floralibus reliquis multo minoribus*; cymis multifloris, e nodis 1—3 summis ramorum annotinorum egredientibus, foliis parvis stipatis iisque *longioribus* et ad corymbum terminalem, amplum, foliis intermixtum dispositis, trichotomis v. 3-fidis, dichotomo-ramosis. ♄.

Caryophyllus aromaticus Plukenet. Alm. 188. tab. 155. f. 3. — Brown Jam. 247.

Caryophyllus racemosus Miller. Dict.

Myrtus acris Swartz Fl. Ind. occ. II. p. 909. — Nees! Düsseld. Samml. cum icone.

Myrtus caryophyllata Jacq. Obs. bot.

Myrtus acris Colla Hort. ripul. p. 94.

Myrcia acris DC. l. c. p. 243.

Variat:

α. parvifolia; foliis rigide coriaceis, obovatis, apice rotundatis v. emarginatis; cymis densifloris, trifidis, ramis bis bifidis, lateralibus geminatis, bracteis deciduis.

Folia opposita; petiolo 2‴ long.; lamina 20—34‴ long., 12—20‴ lat., foliorum floralium 8—16‴ long., 5—10‴ lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus incrassato; venis tenuibus, subpatulis venulisque reticulatis, supra magis, subtus obsoletius prominulis. Cymae 1½—3″ long. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, linearibus stipata (v. in hb. Vindob.).

β. grandifolia; foliis maximis, rigide chartaceis, obovatis, retusis; cymis trichotomis, laxifloris; bracteis caducis.

Folia 3—4″ long., 26—32‴ lat., floralia 26‴ long., 16‴ lat.; petiolo 2—4‴ long.; venis patulis. Cymae 3½—4″ long. Alabastra 1½‴ long., bracteolis stipantibus fugacibus. Germen 2-loculare, multiovulatum. Calyx 5-dentatus, dentibus brevibus, triangularibus, acutis, ciliolatis (v. in hb. Willd.).

Myrtus cotinifolia Willd. hb. no. 9579.

γ. obtusata; foliis rigide coriaceis, obovatis, apice latissimo brevissimeque obtuse acuminatis, supra splendentibus, manifestius-, subtus tenuis reticulatis.

Folia 28—44‴ long., 20—30‴ lat.; petiolo 2—3‴ long. (v. s. fl. in hb. Schldl., Sond. et Vind.).

Habitat: *α.* et *β.* in *Caracas* (Bredemeyer et Schücht); in insula *Trinitatis* (Sieber, hb. no. 102).

2. *A. Pimento* Berg l. c. p. 339; ramis argute 4-gonis, glabriusculis; foliis petiolatis, rigidis, obovatis, apice rotundatis et obtusatis, basi cuneatis, glabris, supra nitidis, annotinis pellucido-punctatis, reticulatis, arcuatim limbinerviis,

floralibus reliqua aequantibus; cymis multifloris, ex axillis 1—3 summis ramorum annotinorum oriundis, folio brevioribus v. subaequalibus, trichotomis v. 3-fidis, dichotomo-ramosis. ♄.

Variat:

α. Surinamensis; ramis approximato-nodosis; foliis annotinis evidentius-, adultis obsoletius reticulatis, tandem subtus venosis; venis subpatulis v. patulis.

Rami cinerei, 4-goni, lateribus in internodiis insequentibus alternatim alteris oppositis planis, alteris convexis; annotini argute 4-anguli, glandulosi, pilis sparsis, raris subsericei. Folia opposita, adulta impellucido-punctata, subtus pallidiora; petiolo 2—3‴ long.; lamina 2—3″ long., 14—24‴ lat.; nervo medio supra basin versus parum impresso, subtus incrassato; venis tenuibus, rectis, subpatulis v. patulis, utrinque prominulis; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, tenuioribus, tandem subtus oblitteratis. Cymae 2—3″ long., trifidae, ramis bis bifidis, floribus in dichotomiis sessilibus, rhachi compressa, glandulosa, ad ramificationes puberula. Alabastra turbinata, glabra, 1½‴ long.; bracteolis stipantibus valde caducis. Germen pluriovulatum, disco centro concavo, glabro, margine elevato, velutino terminatum. Calycis 5 dentes lati, breves, acutiusculi, ciliolati, intus puberuli. Petala 5, rotunda, glabra, concava, glandulosa (v. in hb. Martian.).

β. Jamaicensis; ramis remotiuscule nodosis; foliis annotinis supra vix venosis, subtus planiusculis, colorato-reticulatis, adultis supra elevato-reticulatis, subtus venosis, tenuissime reticulatis; venis erecto-patulis. — Folia 2—3¼″ long., 1½—2″ lat.; petiolo 2‴ long. Cymae 2—2½″ long. (v. in hb. Vindob. et Willd.).

Myrtus Pimenta Willd. hb. no. 9581.

Differt ab *A. acri*: ramis argute 4-gonis; foliis annotinis pellucido-punctatis, floralibus reliqua aequalibus; cymis folio brevioribus v. aequantibus; ab *A. pimentoide*: foliis rigidis, latioribus, obtusioribus, adultis impellucido-punctatis; cymis subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus v. subaequalibus; ab *A. oblongata*: foliis rigidis, obovatis, obtusioribus; cymis folio brevioribus v. subaequalibus.

Habitat *α.* ad *Concordia* et *Saramacca* in *Guiana Batava* (Wullschlaegel, coll. no. 977); *β.* in insula *Jamaica* (de Humboldt), nec non in insula *Antigua* (Hooker, coll. no. 837).

3. *A. pimentoides* Berg l. c. p. 340; ramis argute 4-gonis, superne cymisque subsericeis; foliis longiuscule petiolatis, junioribus membranaceis, demum chartaceis, ovali- v. subobovato-oblongis, obtusatis, basi acutis, glabris, pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; cymis lateralibus et axillaribus, folio longioribus, 3-fidis, ramis dichotomis. ♄.

Myrtus Pimenta latifolia Roxb. Cat. hort. Calc. ex Wallich.

Myrtus citrifolia Lamarck. Encycl. IV. p. 410.

Myrtus Pimenta ovalifolia Wallich Cat. No. 3624, *β.* ex Nees.

Myrcia pimentoides DC. l. c. p. 243.

Myrtus Pimenta, var. Tussac Antill. IV. tab. 12. fig. 11.

Myrtus pimentoides Nees Düss. Samml. c. icone.

Piminta acris Wight et Arn. Ill. II. 12. 97. — Pr. Ind. or. I. 331. f. 6.

Rami cano-virentes, superne compressi, glandulosi. Folia opposita; petiolo 2—3‴ long.; lamina 2—3½″ long., 12—22½‴ lat., utrinque primum elevato-punctata; nervo medio supra basin versus impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, subpatulis v. subdivaricatis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Cymae 2 — 3″ long., ex inferioribus nodis ramorum annotinorum basi nudae v. axillares, tripartitae, ramis bifidis v. bis bifidis, floribus in dichotomia sessilibus v. breviter pedicellatis. Alabastra turbinata, glabra, fere 3‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum. Calycis 5 dentes breves, acutiusculi, ciliolati, intus puberuli. Petala 5, rotunda, concava, glabra, ciliolata. Stylus 2‴ long. Bacca globoso-ovalis, calyce coronata, 2—3‴ long. (v. v. flor. et fruct. in horto bot. univers. Berol.; s. florif. in hb. Kth., Mart., Sond. et Spreng.).

Habitat in insulis *Caribaeis*, in *India orientali* culta.

4. *A. oblongata* Berg l. c. no. 340; ramis 4-gonis; foliis longiuscule petiolatis, chartaceis, oblongis, obtusatis v. brevissime obtuse acuminatis, basi acutis, glabris, supra nitidis, reticulato-venosis, limbinerviis; cymis subterminalibus et axillaribus, folio longioribus, plurifloris, trifidis, ramis dichotomis. ♄.

Variat:

α. occidentalis; foliis utrinque elevato-reticulatis, pellucido-punctatis, supra splendentibus. — Folia 26 — 48‴ long., 13—23‴ lat.; petiolo 3‴ long.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus incrassato; venis patulis. Cymae $1\frac{1}{2}$—3″ long. (v. in hb. Spreng. et Vind.).

β. orientalis; foliis supra tenuissime reticulatis, subtus venosis, obsolete reticulatis, impellucido-punctatis.

Myrtus Pimenta, *rotundifolia* Wallich in hb. Kunth.

Rami argute 4-goni. Folia opposita, novella pellucido-punctata; petiolo 3 — 4‴ long.; lamina 2 — 4″ long., 14—28‴ lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus incrassato; venis subdivaricatis. Cymae 2 — 4″ long. Germen multiovulatum, disco centro concavo, margine elevato, puberulo terminatum. Calycis 5 dentes lati, breves, obtusati, intus sericei. Petala 5, subrotunda, concava, 1 1/2''' long. Stylus 1 1/2''' long. Bacca subglobosa, 4—5''' long., 1-sperma, calyce coronata (v. in hb. Kth.).

Habitat α. in *Guiana Batava* (Schimper, coll. no. 16, nec non in ins. *Portorico* (Besser); β. in *Calcutta* (Wallich).

XXXVII. Pimenta Berg Pharm. Bot. edit. 3. I. p. 338.

Eugeniae, *Myrti* spec. auct. — *Piminta* Lindl. in Lond. Enc. p. 418.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen inferum, biloculare, 2—4-ovulatum haud productum, disco planiusculo obtectum; ovula angulo interno loculorum affixa. Sepala 4, subrotunda, concava, persistentia, 2 exteriora minora. Petala 4, rotunda, concava, decidua, margini hypanthii inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta in alabastro inflexa; antherae subrotundae, dorso fixae, superne glandula instructae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Drupa globosa, calyce coronata, 1—2-locularis, 1—2-sperma. Semina plus minusve compressa, subrenata, testa membranacea obtecta. Embryo spiralis, 2—3-cyclicus; radicula longissima, centrifuga; cotylis brevissimis, lanceolatis. — Arbores Caribaeae, ramis tetragonis, foliis oppositis, floribus cymosis.

1. *P. officinalis* Berg l. c. p. 339.

Myrtus Pimenta L. Spec. ed. 2. T. II. p. 676; ed. Willd. II. p. 973. — Spreng. Syst. II. 484. — Blackwell Hb. tab. 355. — Plenk. Pl. med. tab. 375. — Hayne Arzn. X. tab. 37. — Düsseld. Samml. Lief. XIV. tab. 24. — Zenker

Merk. Waarenk. Bd. I. tab. 11. — Guimpel et Schldl. tab. 96. — Kunth. Off. Gew. p. 397.

Eugenia Pimenta DC. l. c. p. 285. — Berg Charact. no. 496.

Eugenia micrantha Bertoloni Flor. Guat. p. 22. — Act. Bon. 1840. p. 422.

Pimenta aromatica Kosteletzky.

Piminta vulgaris Wight et Arn. Ill. II. 12. t. 97. — Pr. Ind. or. I. 333. f. 6.

Variat:

α. longifolia; foliis longe petiolatis, lanceolato-oblongis v. oblongis, obtuse v. subtruncato-angustatis, obscure pellucido-punctatis, remote venosis.

Myrtus Pimenta longifolia Sims. Bot. Mag. XXX. tab. 1236. — Hort. Kew. ed. 2. p. 160. — Soland. Mss. apud Banks. — Hayne Arzn. X. p. 37. — Tussac Antill. IV. tab. 12.

Rami argute 4-goni, pubescentes; internodiis brevissimis. Folia conferta, opposita, pergamacea, utrinque attenuata, basi acuta, margine incurva, utrinque glabra et glandulis fuscis, obscure pellucidis inspersa, supra nitida, subtus opaca, costato-venosa, arcuatim limbinervia; petiolo 5—7‴ long.; lamina 3—5½″ long., 10—23‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 11, erecto- v. subpatulis, ab invicem remotis, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, parum ramulosis. Cymae 30‴ long., pubescentes, trichotomae, axillares et subterminales, folio breviores, floribus in dichotomia sessilibus, ceteris pedicellatis. Alabastra turbinata, sericea, 1‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Sepala 4, minima, inaequalia, subrotunda. Petala 4, subrotunda, crenulata, glandulosa. Stamina petala aequantia. Stylus stamina aequans. Drupa 1—2-locularis, 1—2-sperma, globosa, 2—4''' lat., sepalis 4, saepe deciduis coronata. Semen generis (v. in hb. Berol., Spreng. et Vindob.).

β. *Cumanensis*; foliis breviter petiolatis, coriaceis, oblongis, acutatis, vix pellucido-punctatis, approximato-tenuissime venosis.

Rami argute 4-goni. Folia opposita; petiolo 3—4''' long.; lamina 24—51''' long., 9—18''' lat.; venis tenuissimis, subpatulis, utrinque parum prominulis (v. in hb. Willd.)

Myrtus Tabasco hb. Willd.

γ. *ovalifolia*; foliis longe petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis, obtusis, basi acutis, vix obscure pellucido-punctatis, remote venosis.

Myrtus arborea aromatica foliis laurinis Sloane Jam. hist. II. p. 76. tab. 191. fig. 1.

Caryophyllus 1 et 2 Patr. Browne Jam. p. 247. no. 1 et 2.

Bay-berry-tree Hugh. Barb. p. 145. tab. 10.

Myrtus Pimenta β. brevifolia Hayne Arzn. X. p. 37.

Eugenia Pimenta β. ovalifolia DC. l. c.

Myrtus Pimenta Swartz. — Willd. hb.

Rami tereti-4-goni, ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 6—9''' long.; lamina 20—66''' long., 8—28''' lat.; venis erecto-patulis. Cymae 18—30''' long. (v. in hb. Sond., Spreng., Kunth. et Willd.).

δ. *tenuifolia*; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis, obtuse brevissime acuminatis, pellucido-punctatis, reticulato-venosis.

Petiolus 2''' long., lamina 5'' long., 28''' lat. Germen sericeum, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Lobi 4 calycini reflexi, rotundati, ciliolati. Petala 4, orbicularia, concava, denticulata, 1''' long. Stamina 2''' long. Stylus $^5/_4$''' long. (v. in hb. Kunth.).

ε. *Tabasco*; foliis longissime petiolatis, chartaceis, oblongis, obtusinscule acuminatis v. subtruncatis aut retusis, obscure pellucido-punctatis; baccis magnis. An species propria, sed inflorescentias perfectas et flores non vidi!

Pimienta de Tabasco Hisp.-Mexicanorum Schiede.

Myrtus Tabasco de Schldl. in Linn. V. p. 542 — 559. XIII. p. 414. Willd. herb.

Rami argute 4-goni. Folia opposita; petiolo 9 — 12''' long.; lamina 2 — 6'' long., 10 — 26''' lat. Baccae 4 — 6''' diametro, reliquis varietatibus minus aromaticae. (v. in hb. Berol., Oersted., Schldl., Spreng. et Vind.).

Habitat: α. in insulis Antillis *Cuba*, *Jamaica* (Cuming, coll. no. 20), in *India orientali* culta (Wallich, coll. no. 3624, α.); β. in *Cumana* (de Humb.), γ. in insula *Jamaica* (de Humb.); δ. culta ex horto *Cels.*; ε. prope *Mapilque* in regione calida in *Mexico*, fructificat Decembri (Schiede et Deppe), in monte *Aquacate in Costa Rica*, florebat Nov. (Dr. Oersted, coll. no. 1.).

XXXVIII. **Abbevillea** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXIX.

Psidii species auctor.

Flores saepe speciosi, basi bibracteolati. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen vix productum. Germen inferum, turbinatum, 7 — 15-loculare, multiovulatum, ovula biseriatim angulo interno loculorum affixa. Calyx patens, patellaeformis, 5-, rarius 4-dentatus, dentibus latis, brevibus, coriaceis, acutis, rarius obtusis v. truncatis. Petala 5, rarius 4, perigyna. Stamina creberrima, perigyna, libera, praefloratione incurvata; antherae oblongae, dorso baseos fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Bacca disco amplo sepalisque saepissime parum excrescentibus coronata, oligosperma. Semina plana, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuminosa. Embryo exacte spiralis, radicula elongata, cotylis brevibus.

1. *Folia subtus in axillis venarum barbata.*

1. *A. neriiflora* Berg l. c. no. 1.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *A. Sellowiana* Berg l. c. no. 2.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

3. *A. Guaviroba* Berg l. c. no. 3.
Psidium Guaviroba DC. l. c. p. 235.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius, Sello).

4. *A. punctulata* Berg l. c. no. 4.
Psidium punctulatum DC. l. c. p. 233.
Habitat in *Brasilia* (de Martius).

5. *A. maschalantha* Berg l. c. no. 5.
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Beyrich).

6. *A. Fenzliana* Berg l. c. no. 6.
Psidium rivulare? Miq. in Linn. XXII, p. 532, nec DC.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl; Dr. Regnell, coll. I. no. 127 pro parte, Sello).

7. *A. Klotzschiana* Berg l. c. no. 7.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

8. *A. Martiana* Berg l. c. no. 8
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

9. *A. Schlechtendaliana* Berg l. c. no. 9.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.

2. *Folia in axillis venarum imberbia.*

10. *A. plana* Berg l. c. n. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

11. *A. eugenioides* Berg l. c. no. 11.

Psidium eugenioides Camb. l. c. p. 207. tab. 139.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

12. *A. cerasoides* Berg l. c. no. 12.

Psidium cerasoides Camb. l. c. p. 208.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

13. *A. Gardneriana* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1293).

14. *A. chrysophylla* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

15. *A. rugosa* Berg l. c. no. 15.

Habitat in civ. *Missionum* et in prov. Brasiliae *Rio Grande do Sul* (Sello).

16. *A. rufa* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

17. *A. recurvata* Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

XXXIX. **Campomanesia** Ruiz et Pavon.

Ruiz et Pav. Flor. Peruv. pr. p. 72. tab. 13; Syst. 128, nec Bentham. — Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen. Am. VI. p. 150. — DC. l. c. p. 232. — Endl. Gen. 1231. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXX.

(Char. emend.) Hypanthium (calycis tubus auct.) basi bibracteolatum, supra germen parum productum. Germen inferum, hemisphaericum v. turbinatum, 4—11-loculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo loculorum interno affixa. Calyx in alabastro accumbens, globo petalorum brevior, 5-, rarius 4- v. 6-lobus, lobis membranaceis, rotundatis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusis v. rarius acutis. Petala 5, rarius 4 v. 6, margini libero hypanthii inserta. Stamina creberrima, perigyna, libera, praefloratione incurvata; antherae oblongae, rarius ovales, dorso baseos affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum, rarius capitatum. Fructus baccatus, calyce coronatus, abortu oligospermus. Semina plana, subrenata, unica serie circulariter disposita, nidulantia, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuminosa. Embryo spiraliter involutus; radicula longissima; cotylis brevibus.

1. *Folia perennantia, coriacea, rugosa, subtus pubescentia v. velutina; germen 5 – 7-loculare.*

1. *C. rugosa* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXX. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 227).

2. *C. reticulata* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren), *St. Pauli* (Sello).

3. *C. discolor* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

4. *C. heterophylla* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 534 1/2).

2. *Folia annua, membranacea v. chartacea, supra rugosa, subtus velutina.*

5. *C. campestris* Berg l. c. no. 5.

Myrcia eriocalyx Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 80, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Mart. hb. fl. Br. no. 33; Sello).

6. C. *velutina* Berg l. c. no. 6.

Psidium velutinum Camb. l. c. p. 206.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

7. C. *Pohliana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1055).

8. C. *corymbosa* Berg l. c. no. 8.

Psidium corymbosum Camb. l. c. p. 205.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1054; Dr. Regnell, coll. I. no. 125).

9. C. *salviaefolia* Berg l. c. no. 9.

Psidium corymbosum, form. angustifolia Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. no. 125b.)

10. C. *multiflora* Berg l. c. no. 10.

Psidium multiflorum Camb. l. c. p. 205.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

11. C. *pubescens* Berg l. c. no. 11.

Psidium pubescens Mart. hb., DC. l. c. p. 234, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius; Dr. Widgren; coll. no. 530).

12. C. *synchrona* Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3367).

13. C. *coaetanea* Berg l. c. no. 13.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 528, Rob. Schomb., coll. no. 311), nec non in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1285).

3. *Folia annua v. biennia, membranacea v. chartacea, plana, subtus velutina, pubescentia v. puberula.*

14. *C. hirsuta* (Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352. — Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Gardner, coll. no. 417).

15. *C. australis* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

16. *C. obversa* Berg l. c. no. 16.

Psidium obversum Miq. in Linn. XXII. p. 532.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 125 c.; Dr. Widgren, coll. no. 530).

17. *C. affinis* Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* et *Rio Grande do Sul* (Sello).

18. *C. cuneata* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

19. *C. Widgreniana* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 531).

20. *C. fusca* Berg l. c. no. 20.

Psidium erosum Miq. in Linn. XXII. p. 533.

Psidium hians Miq. in Linn. XXII. p. 533, nec Mart.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 128; II. no. 117; Pohl, coll. no. 157).

21. *C. arenaria* Berg l. c. no. 21.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

22. *C. suffruticosa* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1610. 1611).

23. *C. Houlletii* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Houllet).

24. C. *lineatifolia* Ruiz et Pav. Syst. 128. — DC. l. c. p. 232, excepta diagnosi *Lindleyana*. — Berg l. c. no. 24.

Psidium lineatifolium Persoon. Ench. II. p. 27.

Psidium rivulare Mart. herb., DC. l. c. p. 233.

Campomanesia cornifolia Hb., Bpl., Kunth Nov. Gen. Am. VI. p. 150. tab. 147.

Habitat in *Nova Granada* (Hb. et Bonpl.), *Maynas* (Poeppig), in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martius, Poepp.), in *Peruvia* (Ruiz).

4. *Folia annua, membranacea, plana, glabra v. glabrata.*

25. C. *vaccinioides* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

26. C. *glabra* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

27. C. *desertorum* Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 449).

28. C. *obscura* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

5. *Folia annua, membranacea, demum rigidiora, glabra v. glabriuscula, subtus in axillis venarum barbata.*

29. C. *xanthocarpa* Berg l. c. no. 29.

Eugenia xanthocarpa Mart. hb., cum icone.

Psidium punctulatum Miq. in Linnaea XXII. p. 533. nec Mart.

Psidium eugenioides Miq. in Linnaea XXII. p. 533, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 126), *St. Pauli* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Pater Joannes de S. Barbara).

30. *C. malifolia* Berg l. c. no. 30.
Habitat in *Montevideo* (Sello).

31. *C. ovalifolia* Berg l. c. no. 31.
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

32. *C. tenuifolia* Berg l. c. no. 32.
Psidium tenuifolium Mart. hb., DC. l. c. p. 236.
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

33. *C. ciliata* Berg l. c. no. 33.
Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1052).

34. *C. rhombea* Berg l. c. no. 34.
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës*, *Rio Grande do Sul* (Sello).

35. *C. Poiteaui* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, gemmis, pedunculis, germinibus sepalisque utrinque pilis pallide ferrugineis velutinis; foliis petiolatis, membranaceis, planis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, discoloribus, sub lente minutissime pellucido-punctatis, utrinque praesertim ad nervos minutissime puberulis, subtus creberrime fusco-glandulosis, in axillis venarum barbatis, venosis, obsolete horizontaliter venulosis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, elongatis, excretis folium subaequantibus; germine 8-loculari; sepalis rotundatis, obtusissime brevissimeque acuminatis. ♄.

Rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi, subsericei, glandulosi. Folia opposita, siccata supra obscure hepatica, subtus pallidiora; petiolo 3—4‴ long.; lamina 2—3½″ long., 12—21‴ lat.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis subpatentibus, utroque latere sub-8, supra planis, subtus prominulis, adscendentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus; venulis interjectis obsoletis. Pedunculi 16—21‴ long. Alabastra 4‴ long., bracteolis 2, linearibus, 3''' long. stipata. Germen dense velutinum; ovulis biseriatis. Sepala 5, glandulosa, 2''' long. Petala 5, ovalia, extus grosse glandulosa, 3''' long. (v. florif. in herb. Kunth. sub nomine *Psidii grandiflori* Aubl. et in hb. Berol.).

Maxime affinis *C. lineatifoliae* Ruiz, sed distincta: foliis tenuioribus, minoribus, subtus venosis, nec costatis, sed in axillis venarum barbatis, obsolete horizontaliter venulosis; pedunculis elongatis; sepalis rotundatis, obtusissime brevissimeque acuminatis.

Habitat in *Guiana Gallica* (Poiteau, Rich. Schomb.).

6. *Folia perennantia v. annua, rigida, reticulata, glabra v. glabrata.*

36. *C. aurea* Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello).

37. *C. cyanea* Berg l. c. no. 36.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

38. *C. caerulea* Berg l. c. no. 37.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Claussen, coll. no. 517, 622), *St. Pauli* (Sello).

39. *C. microcarpa* Berg l. c. no. 38.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

40. *C. Gardneriana* Berg l. c. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 3183.).

7. *Folia annua v. biennia, membranacea v. chartacea, margine repanda, dentata v. crenata.*

41. *C. crenata* Berg l. c. no. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poepp.).

42. *C. repanda* Berg l. c. no. 41.

Psidium desertorum Mart. hb., DC. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

43. *C. dentata* Berg l. c. no. 42.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

† *Species non satis notae.*

44. *C. Adamantium* Berg l. c. no. 43.

Psidium Adamantium Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

45. *C. Cambessedeana* Berg l. c. no. 44.

Psidium campestre Camb. l. c. p. 207.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

46. *C. guazumaefolia* Berg l. c. no. 45.

Psidium guazumaefolium Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

47. *C. suaveolens* Berg l. c. no. 46.

Psidium suaveolens Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

48. *C. tomentosa* Hb., Bpl., Kunth. Nova Gen. Am. VI. p. 150. — DC. l. c. p. 232.

Habitat in *Nova Granada.*

49. *C. mediterranea* Berg.

Psidium mediterraneum Vell. Fl. Fl. V. tab. 52.

50. *C.? racemosa* Berg.

Psidium racemosum Vell. l. c. tab. 55.

51. *C. fruticosa* Berg.

Psidium fruticosum Vell. l. c. tab. 57.

52. *C. aprica* Berg.

Psidium apricum Vell. l. c. tab. 58.

53. *C. transpalpina* Berg.

Psidium transalpinum Vell. l. c. tab. 59.

Omnes ad unum in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* indigenae.

†† *Species exclusae.*

1. C. crassifolia Benth. = Aulacocarpus crassifolius Bg.

2. C. glabra Benth. = Calycolpus glaber Bg.

3. C. laurifolia Gardn. = Acrandra laurifolia Bg.
4. C. cornifolia Hb., Bpl., Kth. = Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav.

XXXX. **Acrandra** Berg in Mart. Fl. Br. XVII, g. XXXI.

Campomanesiae species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) basi bibracteolatum, supra germen vix productum. Germen inferum, turbinatum, 7—9-loculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo loculorum interno affixa. Sepala 5, coriacea, in alabastro erecta, exteriora ovata, acutiuscula, interiora oblonga, acuta. Petala 5, perigyna. Stamina creberrima, perigyna, libera, praefloratione vix curvata; antherae lineares, basifixae, introrsae, biloculares, connectivo supra loculos in appendicem subulatam, glandula terminatam producto. Stylus 1; stigma capitatum v. peltatum. Bacca tuberculata, pleiosperma. Embryo spiralis; radicula longissima, 3-cyclica; cotylis parvis, foliaceis.

1. *A. Sellowiana* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl).

2. *A. laurifolia* Berg l. c. no. 2.

Campomanesia laurifolia Gardner.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5818; Beyrich; Gardner, coll. no. 419; Luschnath).

3. *A.? verrucosa* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Helmreichen, coll. no. 210).

XXXXI. **Britoa** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXXII.

Hypanthium (calycis tubus auct.) basi libera bracteolatum, supra germen parum productum. Germen inferum, turbinatum, 6—16-loculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo interno loculorum affixa. Calyx in alabastro clausus

v. breviter dentatus, ad anthesin ad germinis verticem direptus. Petala 4—5, perigyna. Stamina creberrima, perigyna, libera, praefloratione introflexa; antherae oblongae v. lineares, dorso baseos fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Fructus baccatus, saepe abortu oligospermus. Semina unica serie circulariter disposita, nidulantia, plana, subrenata, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuminosa. Embryo spiraliter involutus; radicula longissima; cotylis brevibus.

Genus intermedium inter Psidium et Campomanesiam in honorem dixi Ill. Paulo Jozé Miquel de Brito, qui librum „Memoria politica sobre a Capitania de Santa Catharina, escripta no Rio de Janeiro em anno de 1816. Lisboa 1829" edidit.

1. *Br. sessiliflora* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5843).

2. *Br.*? *acida* Berg l. c. no. 2.

Psidium acidum Mart. hb.

Psidium acutangulum β. acidum DC. l. c. p. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

3. *Br. triflora* Berg l. c. no. 3.

Eugenia triflora Willd. hb. no. 9530.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Sieber).

4. *Br. psidioides* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1019).

5. *Br. dichotoma* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1294).

6. *Br. eriantha* Berg l. c. no. 6.

Psidium erianthum Camb. l. c. p. 199.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

7. ***Br. Sellowiana*** Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. ***Minas Geraës*** (Sello; Dr. Regnell, coll. II. no. 118), ***Rio de Janeiro*** (Beyrich, coll. no. 36), ***St. Pauli*** (Sello).

XXXXII. Lacerdaea Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXXIII.

Hypanthium (calycis tubus auct.) basi bibracteolatum, turbinatum, basi in stipitem attenuatum, supra germen non productum. Germen multiloculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo interno loculorum affixa. Sepala 4, magna, coriacea, obtusa. Petala 4, magna, perigyna. Stamina numerosissima, perigyna, libera; antherae lineares, dorso baseos affixae, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Fructus . . . .

Genus in honorem Ill. Dr. Lacerda, protomedici Paraënsis, qui plantas Paraënses illustravit, dixi.

1. ***L. Luschnathiana*** Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath).

Subtribus IV. Myrrhinioideae Berg. in Mart. Fl. Br. XVII. IV.

Germen inferum, biloculare, multiovulatum. Sepala 4. Petala 4. Stamina 4—8, libera, in alabastro retrorsum biplicata, demum recta, longissima; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fructus baccatus. Seminis testa dura. Embryo exalbuminosus, arcuatus; cotylis parum distinctis.

XXXXIII. Myrrhinium Schott.

Schott in Spreng. Syst. veg. IV. app. p. 404; in Mart. Nov. Gen. Bras. III. p. 173. tab. 291. — Berg in Mart. Flor.

Br. XVII. Subtr. IV. g. XXXIV. *Felicianea* Camb. in St. Hil. Fl. Br. II. p. 271. t. 157. — *Tetrastemon* Hook. Bot. Misc. III. p. 318.

Alabastra oblonga, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen haud productum. Germen inferum, biloculare, multiovulatum; ovula sporophoro centrali duplici serie affixa. Sepala 4, erecta, margini hypanthii inserta. Petala 4, perigyna. Stamina 4, petalis alterna, 5, 6 v. 8, libera, perigyna, in alabastro retrorsum biplicata et stylum pariter contortum amplectentia, demum recta, longissima; antherae oblongae, dorso supra basin fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, sursum attenuatus; stigma simplex. Bacca subcarnosa, sepalis coronata, oligosperma. Semina simplici gyro cochleata, testa ossea instructa. Embryo exalbuminosus, cylindricus, arcuatus; cotylis parum distinctis.

1. *M. atropurpureum* Schott l. c. p. 173. tab. 291. — Berg l. c. no. 1.

Felicianea rubriflora a. Camb. l. c. p. 271. tab. 157.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen) et *Rio de Janeiro* (Sello, Schott, St. Hilaire, Beyrich).

2. *M. rubriflorum* Berg l. c. no. 2.

Felicianea rubriflora β. Camb. l. c. p. 271.

Tetrastemon loranthoides Hook. Bot. Misc. III. p. 318.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hil.), nec non in civitate *Las Missiones* et in *Montevideo* (Sello).

3. *M. Peruvianum* Berg; ramulis foliisque utrinque et pedunculis minute pubescentibus; foliis subsessilibus, rigidis, elliptico-oblongis, saepe obversis, basi angustatis, apice cuspidato-apiculatis, saepe retusis, discoloribus, supra nitidis, venosis, limbinerviis, obsolete pellucido-punctatis; cymis

densis; appendicibus setosis, petalis oppositis in vertice germinis; staminibus 8. ♄.

Myrrhinium atropurpureum Schott, var. *octandrum* Benth. Pl. Hartw. p. **131.**

Frutex 8—12-pedalis. Folia opposita, supra caeruleo-virentia, subtus pallide fuscescentia, margine revoluta; petiolo ½‴ long.; lamina 13—18‴ long., 6—9‴ lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus vix visibilibus. Cymae dichotomae, contractae, multiflorae, e ramis in nodos defoliatos oriundae. Alabastra obovato-oblonga, 2‴ long., bracteolis ovatis, ciliatis, ½‴ long. stipata. Germen oblongum, glabrum, nitidum, ¾‴ long., vertice appendicibus setosis, petalis oppositis instructum. Sepala brevissima, rotundata, ciliata, ⅜‴ long. Petala oblonga, 1½‴ long., pellucido-punctata, vix ciliolata. Stamina 7—8‴ long., geminatim sepalis opposita, antheris ½‴ long. Stylus staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol.).

Differt ab *M. rubrifloro*: habitu; indumento pubescente; foliis latioribus, basi non exacte cuneatis, apice cuspidato-apiculatis; venis suberecto-patulis, nec arrectis; cymis densis, pubescentibus, nec glabris; appendicibus setosis, petalis oppositis in vertice germinis; staminibus 8; ab *M. atropurpureo* Schott distinctum: foliis subsessilibus, nec utrinque obtusis, obsolete pellucido-punctatis, venosis; cymis densis, pubescentibus; staminibus 8.

Habitat ad *Hacienda de Solamar* prope *Loxa* (Hartw.).

Subtribus V. **Orthostemonoideae** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

Germen inferum, 4-loculare, multiovulatum. Sepala 4. Petala 4. Stamina plurima, libera, in alabastro brevia, recta, demum longissime excrescentia, stricta; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; *stigma* capitato-peltatum. Fructus baccatus. Semina albuminosa. Embryo rectus, centralis; radicula elongata; cotylis foliaceis, planis.

XXXXIV. **Orthostemon** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXXV.

Hypanthium (calycis tubus auct.) elongatum, cylindrico-turbinatum, basi attenuatum, supra germen 4-angulare, 4-loculare, multiovulatum vix productum; ovula sporophoris 4, bilamellatis, axi discretis affixa. Sepala 4, subrotunda, margini hypanthii inserta. Petala 4, magna. Stamina plurima, perigyna; filamenta in alabastro brevia, recta, demum longissime excrescentia, stricta, colorata; antherae ovales, dorso supra basin affixae, ciliatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, longissimus, linearis, medio parum dilatatus; stigma capitatum. Bacca oblonga, calyce coronata, 8-sperma. Semina angulata, albuminosa. Embryo rectus, centralis; cotylae foliaceae, ovatae, planae; radicula elongata.

1. *Sellowianus* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* et in *Montevideo* (Sello).

2. *O. obovatus* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

Tribus II. Barringtonieae DC.

DC. Dict. class. V. 11. not. 1826. — Prodr. III. p. 288. — Endl. Gen. p. 1233. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. — Lecythidearum gen. Rich. Poit.

Folia alterna, subopposita v. subverticillata, saepissime impunctata, serrata. Germen inferum, pluriloculare. Calyx integer, 4- v. 6-lobus. Petala totidem v. dupla. Stamina innumera, aequalia, basi aequaliter monadelpha. Fructus baccatus aut siccus, corticatus, evalvis, plurilocularis. Seminum cotylae carnosae, magnae.

XXXXV. Gustavia L.

Linn. Amoen. acad. VIII. p. 266. — Linn. fil. Suppl. 51. — Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 156. — DC. l. c. — Endl. Gen. p. 1234. no. 6327. — Berg l. c. g. XXXVI. — *Pirigara* Aubl. Guian. I. p. 487. — Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen. Am. VII. p. 261. — *Spallanzania* Neck. Elem. no. 733. p. 79. — *Teichmeyera* Scop. Introd. no. 1212.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen 4 — 6-loculare, multiovulatum vix productum, in calycem abiens. Calyx superus, aut angustus, integer v. obsolete 4-lobus, aut 6-partitus, persistens. Petala 6 — 8, magna, subaequalia. Stamina creberrima, pluriserialia, basi in urceolum aequalem connata, superne libera, filamentis linearibus, semper incurvatis, apice paululum dilatatis, truncatis, apiculatis; antheris linearibus, basifixis, subquadrilocularibus, apice bisulcis v. biporosis. Stylus brevissimus, plerumque conicus; stigma 4 — 6-sulcum. Bacca fibrosa, evalvis, calyce coronata v. umbilicata. Semina pauca in quoque loculo, ovalia, testa crassa, coriacea instructa, strophiolae incrassatae, longae, plicatae, columnae affixae suspensa. Embryo exalbuminosus, conformis; cotylis 2, magnis, carnosis, subaequalibus, plano-convexis; radicula obtusa, vix prominente, hilum spectante. — Arbores v. arbusculae Americanae, foliis alternis, magnis, saepissime impunctatis, serratis; pedunculis 1-floris, subumbellatis, medio bibracteolatis ibique articulatis; floribus speciosis.

1. *Calyx subinteger v. obsoletissime 4-lobus; antherae apice bisulcae.*

1. *G. Augusta* L. Amoen. ac. VIII. p. 266. tab. 5. — Berg l. c. no. 1. — DC. l. c. p. 289. except. syn. Kunth. — Miq. in Linn. XXII. p. 72. 175.

Pirigara tetrapetala Aubl. Guian. I. p. 489. t. 192.

Gustavia urceolata Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 156. Pl. 5.

Gustavia tetrapetala Raeuschel Nom. bot. p. 202.

Gustavia insignis Willd. herb. no. 12853.

Gustavia meizocarpa Gaertn. Fruct. II. p. 261. t. 138.

Habitat in *Venezuela* (Moritz, coll. no. 532), in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. A.), *Guiana Batava* (Kegel, coll. no. 1235), *Guiana Gallica* (Aubl., Poit), nec non in Brasiliae prov. *Parà* (Sieber), in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1022).

2. *G. Poeppigiana* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2658).

3. *G. longifolia* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 3.

Chope v. *Sachavaya* incolis.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2094).

2. *Calyx 6-partitus, antherae apice biporosae.*

4. *G. pubescens* Ruiz; *foliis chartaceis, spathulatis, obtusis, abrupte breviter acuminatis, serrulatis, opacis, supra exceptis nervis glabris, subtus molliter pubescentibus, costatis, arcuatim limbinerviis.* ♄.

Gustavia pubescens Ruiz inedit. descr. 306. ic. 551.

Folia 32½″ long., supra medium 7″ lat., basi 10‴ lat.; nervo medio utrinque incrassato, tomentello; venis subdivaricatis, utroque latere circiter 62, supra planiusculis, subtus elevatis; venulis respectu venas subdivaricatis, reticulatis, utrinque parum prominulis. Flores speciosi, petalis ovali-oblongis, coriaceis, 2—2½″ long., 15—17‴ lat. (v. in hb. Berol.).

Specimen Ruizianum in hb. Berol. asservatum maxime incompletum, constat ex folio unico, petalis nonnullis et urceolo staminum; pedunculus, calyx, germen desunt.

Habitat ad *Guayaquil* in *Equador* (Ruiz).

5. *G. angustifolia* Bth.; *foliis sessilibus, membranaceis, anguste obverse oblongis, acuminatis, basi longe angustatis, antrorsum remote serrulatis, pube minuta, rara scabriusculis, obscure pellucido-punctatis, costatis; pedunculis compluribus, terminalibus, medio minute bibracteolatis, tomentoso-puberulis; germine laevi, tomentello; calyce integro.* ♄.

Gustavia angustifolia Benth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur p. 99.

Ramuli crassiusculi, cortice albido obtecti. Folia utrinque viridia, 1—1½′ long., superne 2—4″ lat., costa venisque subtus prominulis. Pedunculi 1″ long., bractea lato-lanceolata. acuta, subcartilaginea, 4—5‴ long. fulti, supra medium bracteolis 2, minutis instructi. Petala 6, rarius 7, extus tomentoso-puberula, obtusa, exteriora ovata, interiora oblonga. †.

Habitat in *Columbia*.

6. *G. Ruiziana* Berg; foliis petiolatis, chartaceis, obverse lanceolatis, acuminatis, basi longe angustatis, leviter serrulatis, impunctatis, superne glabris, subtus puberulis, costatis, limbinerviis; pedunculis compluribus, tomentellis, supra medium minute bibracteolatis; germine laevi, tomentello; calyce leviter 4-lobo, tomentello. ♄.

Gustavia angusta Ruiz fl. Peruv. ined. descr. 117. tab. 485, nec Linn.

Rami crassi, cortice rugoso, suberoso obtecti. Folia petiolo valido, 16‴ long.; lamina 19″ long., superne 3″ lat.; nervo medio supra prominulo, subtus incrassato; venis utroque latere 30, subdivaricatis, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis. Pedunculi 2—2½″ long., validi, supra medium bracteolis 2, minutissimis instructi. (v. exemplar depauper. in herb. Berol.).

Differt ab *G. angustifolia* Bth.: foliis petiolatis, rigidioribus, angustioribus, supra glabris, impunctatis; calyce obtuse leviterque 4-lobo; ab *G. Augusta*: foliis petiolatis, tenuioribus, subtus puberulis, subdivaricato-costatis; pedunculis tomentellis; calyce 4-lobo.

Habitat ad *Guayaquil* in *Equador* (Ruiz).

7. *G. superba* Berg; foliis petiolatis, membranaceis, demum subchartaceis, obverse lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, sensim in petiolum angustatis, remote et argute serratis, glabris, costatis, tenuiter reticulatis; pedunculis umbellatis, puberulis, medio minute bibracteolatis; germine laevi, velutino; calyce integro. ♄.

Pirigara superba Kth. Syn. pl. aeq. III. p. 426. — Hb., Bpl., Kth. Nova gen. Am. VII. p. 202.

Gustavia Augusta DC. l. c. p. 289, nec Linn.

Membrilo Turbacensium. — *Baco* Carthaginiensium.

Arbor ligno non foetido; ramuli cicatrisati, glabri. Folia sparsa, subconcoloria; petiolo valido, 1—3″ long.; lamina 1—2′ et ultra longa, superne 3—5¼″ lat.; nervo medio utrinque incrassato; venis utroque latere 20—28, suberecto-patulis, utrinque elevatis; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 2″ long., medio bracteolis oppositis, minutis instructi. Petala 8, obverse oblonga, 2″ long. (v. in herb. Willd.).

Differt ab *G. Augusta*; foliis membranaceis, petiolatis, argute serratis.

Habitat prope *Turbaco* in *Nova Granada* (Humb. et Bonpl.).

8. *G. speciosa* DC. (Char. emend.); foliis petiolatis, coriaceis, obverse oblongis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, subintegerrimis, superne minute creberrimeque impresso-punctatis, *subtus costatis tenuissimeque reticulatis*; pedunculis ex ramis truncoque erumpentibus, velutinis; germine laevi, velutino; calyce subintegro, velutino; antheris apice bisulcis; stigmate sexsulcato. ♄.

Pirigara speciosa Kth. Syn. pl. aeq. III. p. 426. — Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 200.

Gustavia speciosa DC. l. c. p. 289. — Willd. hb. no. 12850. — Benth. Pl. Hartw. no. 981.

Chupo incolis.

Arbor 2—3-orgyalis et altior. Folia sparsa; petiolo ¾—1½″ long.; lamina ¾—1′ long., 2½—4″ lat.; nervo medio supra elevato, subtus incrassato; venis utroque latere 15—17, suberecto-patulis, supra prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis tenuissimis, utrinque prominulis.

Pedunculis 8—14‴ long., medio bracteolis 2, oblongis, 5‴ long., deciduis instructi. Flores speciosi, suaveolentes. Germen disco glabriusculo terminatum. Petala 6 (an semper?), obverse oblonga, 2½″ long. Staminum urceolus ut in *G. Augusta* (v. in hb. Willd.).

Differt a *G. Augusta* L.: foliis petiolatis, subintegerrimis, supra impresso-punctatis; pedunculis lateralibus, tomentellis.

Habitat ad *Mariquita* in Nova Granada (Humboldt et Bonpl.).

9. *G. dubia* Berg; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, medio subserratis, glabris, impunctatis, reticulato-subcostatis; pedunculis medio minute bibracteolatis; bacca laevi, tenuissime velutina. ♄.

Lecythis dubia Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 259. — DC. l. c. p. 291.

Lecythis elliptica Willd. herb. no. 10155.

Folia petiolo 4—6‴ long.; lamina 7½ — 8½″ long., 30—33‴ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis tenuibus, subpatulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis. Pedunculus fructifer 1½″ long. Baccae 16‴ diametro (v. in hb. Willd.).

Specimen valde incompletum quidem tamen manifeste ad Gustaviam, nec ad Lecythidem pertinere demonstrat.

Habitat ad fluvium *Magdalenae* (de Humb. et Bonpl.).

2. *Calyx 6-partitus; antherae apice biporosae.*

10. *G. Brasiliana* DC. l. c. p. 290. — Berg l. c no. 4.

Habitat in ripa fluminis *Amazonas* in Brasiliae provincia *Solimoës* (de Martius, Poepp., coll. no. 2508).

11. *G. fastuosa* Willd. Spec. III. p. 487. — DC. l. c. p. 290. — Berg l. c. no. 5.

Pirigara hexapetala Aubl. Guian. I. p. 490. tab. 193. *Gustavia hexapetala* Smith in Rees New Enc. no. 2. *Gustavia pterocarpa* Poit. Mém. du Mus. XIII. p. 158. Pl. 6 et 7. — DC. l. c. p. 290.

Habitat in *Guiana*, nec non in Bras. prov. *Parà* (Sieber).

† *Species exclusae.*

1. G. hexapetala Smith = G. fastuosa Willd.
2. G. meizocarpa Gaertn. = G. Augusta L.
3. G. pterocarpa Poit. = G. fastuosa Willd.
4. G. tetrapetala Raeusch. = G. Augusta Linn.
5. G. urceolata Poit. = G. Augusta Linn.

Tribus III. Lecythideae Rich. mss.

Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 141. exc. gen. *Gustavia*. — DC. l. c. p. 290. — Camb. l. c. p. 272. — Endl. Gen. p. 1234. — Berg l. c.

Folia alterna, impunctata, integerrima v. serrulata, juniora forsan substipulata. Germen pluriloculare, inferum s. semiinferum. Calyx 2 — 6-lobus. Petala 4 — 6, ima basi saepe connexa, inaequalia. Stamina creberrima, multiserialia, monadelpha, filamentis concretis in urceolum basi saepissime cum petalis coalitum, hinc brevissimum, illinc in ligulam petaloideam, complicatam, fornicatam productum v. gibbum. Fructus siccus, saepissime circumscissus v. carnosus, indehiscens.

Conspectus generum h. l.

I. Urceolus staminum hinc brevissimus, illinc productus in ligulam elongatam, petaloideam, complicatam.

A. Urceolus basi interiore staminibus brevibus fertilibus, ad apicem ligulae staminodiis creberrimis instructus. Embryo carnosus, partibus omnino conferruminatis.

1. Calyx 6-, rarius 4-lobus. Pyxidium siccum, circumscissum. Semina testa carnosa demum cartilaginea obtecta . . . . . . *Lecythis.*

2. Calyx primum clausus, demum bipartitus. Drupa lignosa, operculo parvo. Seminum testa ossea . . . . *Bertholletia.*

B. Urceoli ligula basi et apice antheris instructa. Bacca crustacea, operculo non solubili notata, mesocarpio demum evanido. Embryo radicula claviformi, elongata, cotylis foliaceis, contortuplicatis . . . . *Couroupita.*

II. Urceolus staminum campanulatus, oblique truncatus, hinc brevior rectus, illinc parum longior, gibbus, basi et apicem versus antheris instructus, staminodiis nullis. Pyxidium siccum, cylindricum, ope columnae centralis operculatim dehiscens. Semina alata. Embryo conduplicatus; cotylis foliaceis, contortuplicatis; radicula elongata, incrassata . . . . . *Couratari.*

XXXXVI. **Lecythis** Loefl.

Loefl. Itin. 189. — Linn. Gen. no. 664. — Lam. Ill. t. 476. — Poit. l. c. p. 141. — DC. l. c. p. 290. — Camb. l. c. p. 272. — Endl. Gen. p. 1234. no. 6332. — Berg l. c. g. XXXVII.

Hypanthium turbinatum, supra germen 2—6-loculare, multiovulatum, semisuperum, vix v. haud productum. Calyx semiinferus, 6-, rarius 4-lobus, lobis saepe inaequalibus. Petala 6, rarius 4, hypanthii margini inserta, inaequalia, ima basi inter se et cum basi urceoli staminiferi coalita.

Urceolus staminum ante petala insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis intus onustam, cuculliformem, petaloïdeam productus. Stamina fertilia e basi urceoli oriunda, seriebus pluribus disposita; filamentis brevibus; antheris dorso fixis, bilocularibus, loculis longitudinaliter a latere dehiscentibus. Stylus conicus, incrassatus, brevis; stigma terminale, simplex. Pyxidium coriaceum v. lignosum, demum circumscissum; operculo e carpophyllis formato, fere diametro pyxidii. Semina in loculis abortu pauca v. solitaria, basi columnae centralis affixa, ovata v. oblonga, membrana carnosa tecta. Embryo indivisus, semini conformis.

Arbores, foliis alternis, impunctatis; racemis v. paniculis axillaribus v. terminalibus.

1. *Folia serrata.*

1. *L. Ollaria* L. Spec. 734. — Loefl. Itin. 159. — DC. l. c. p. 291, excepto syn. Marcgr.

Habitat ad *Cumana* in *Venezuela*. ♄. †.

2. *L.? elliptica* Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 259. — DC. l. c. p. 291.

Not. Foliorum ob nervaturam hanc speciem nec ad Lecythidem, sed ad Couratari pertinere credo. Specimen in herb. Willd. asservatum valde incompletum, urceolo staminifero deficiente, ex foliis duobus, ramulo defoliato, germinibus, petalis (omnibus solutis) constans restrictum judicium fieri non licet, quum flores, qui certe ad Lecythidem pertinent, fortuito ac temere in unum cum foliis conjuncti esse possent.

Habitat in ripa fluvii *Magdalenae* prope *Morales* (Humb. et Bpl.).

3. *L. Pisonis* Camb. l. c. p. 272. — Berg l. c. no. 1.

Lecythis Ollaria Vell. Fl. Fl. V. tab. 88.

Zabucajo Piso p. 65. — *Zacapucaya* Marcgr. p. 128.

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* et *Rio de Janeiro* (St. Hil., Pohl, Schott). ♄.

4. *L. chartacea* Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, membranaceo-chartaceis, ovalibus v. ovatis, utrinque obtusissimis v. apice acuminatis, obsolete serratis, glabris, subnitidis, venosis, tenuissime reticulatis; racemis terminalibus et axillaribus, minutissime puberulis, floribus recurvatis, subsessilibus; germine infero, 4-loculari; sepalis inaequalibus, ovali-oblongis, obtusis, ciliolatis; stylo brevissimo. ♄.

Rami teretiusculi, striati, nigrescentes. Folia alterna, subtus pallidiora, margine recurvata; petiolo 3 — 5‴ long.; lamina 30—45‴ long., 15 — 27‴ lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne elevato; venis utroque latere circiter 12, tenuibus, inferioribus subdivaricatis, superioribus erecto-patulis, adscendentibus, arcuatim unitis ibidemque extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus. Racemi rhachi angulata, flexuosa, 16—30‴ long., pedicellis $^1/_4$ — $^1/_2$‴ long., bractea membranacea, ovata, ciliolata, $^3/_4$‴ long., caduca bracteolisque lateralibus 2, subrotundis, puberulis, $^1/_2$‴ long., deciduis fultis. Alabastra minutissime puberula, 5‴ diametro. Germen minutissime puberulum, vertice subexcavato, stellatim striato obtectum. Sepala 6, albido-anguste marginata, longiora 2$^1/_4$‴ long. Petala 6, obovata, obtusa, ciliolata, longiora 9‴ long. Urceolus staminum subglobosus, glaber, 5‴ diametro, hinc brevis, illinc in ligulam 10‴ long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis, 3‴ long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus pluribus ad basin urceoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata, antheris subrotundis. Stylus $^1/_2$‴ long. (v. florif. in herb. Berol.).

Ab *L. Schomburgkii* differt: foliis tenuioribus, tenuissime reticulatis, obsolete serratis; germine 4-loculari; sepalis angustioribus, dorso haud carinatis; stylo brevissimo.

Habitat ad ripam fluvii *Pomeroon* in *Guiana Anglica*, floret Septembri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1432).

5. *L. rufescens* Berg l. c. no. 2.

Couratari rufescens Camb. l. c. p. 274. tab. 159.

Lecythis pyramidata Vell. Fl. Fl. V. tab. 86.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, Sello; Pohl et Schott, coll. no. 5782). ♄.

6. *L. fagifolia* Miq.; ramulis novellis, racemis, alabastris minutissime puberulis; foliis longe petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis, saepe obversis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, margine obsolete serrulatis, glabris, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; racemis lateralibus et terminalibus, paucifloris, pedicellis alabastro longioribus; germine 3-loculari; sepalis rotundatis, subaequalibus, ciliatis. ♄.

Lecythis fagifolia Miquel.

Arbor ramulis gracilibus, striatis, fuscis, glabris, novellis badiis. Folia alterna, basi saepe hinc dilatata, subtus pallidiora; petiolo 6—8‴ long., canaliculato; lamina 2½—4″ long., 15—21‴ lat., nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Racemi 5—12-flori, ¾—2″ long.; pedicelli 9—11‴ long., graciles, puberuli. Alabastra 8‴ diametro. Germen turbinatum, minute puberulum, inferum, disco plano terminatum. Sepala 6, extus minute puberula, 1‴ long. Petala 6, ovalia, exteriora concava, tenuia, 8‴ long. Urceolus staminum subglobosus, 5‴ diametro, hinc brevis, illinc in ligulam 1'' long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina fertilia circiter 16, ad basin urceoli circumposita, brevissima; antheris subrotundis. Stigma subsessile (v. in hb. Kegel.).

Habitat ad ripas fluminis *Marowyne* in *Guiana Batava*, floret Septembri (Kappl., coll. no. 1830).

7. *L. minor* Jacq. Amer. p. 168. tab. 109. — DC. l. c. p. 291.

Habitat in silvis de *Carthagena* in *Venezuela*. †.

8. *L. Pohlii* Berg l. c. no. 3.

Lecythis minor Vell. Fl. Fl. V. tab. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 4311).

9. *L. angustifolia* Endl. Berg l. c. no. 4.

Lecythis compressa Vell. Fl. Fl. V. tab. 87.

Eschweilera angustifolia Mart. in Flor. Rat. XX. Beibl. II. p. 89.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 4441; Luschnath, coll. no. 19; Mart. hb. fl. Bras. no. 61).

10. *L. lanceolata* Poir Dict. VI. p. 37. — Berg l. c. no. 5.

Sapacaja branca incolis.

Habitat in *Brasilia* (Pohl).

11. *L. glabra* Berg l. c. no. 6.

Couratari glabra Camb. l. c. p. 274.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil). †.

12. *L.*? *longifolia* Hb., Bpl., Kth. Nov. Gen. Am. VII. p. 259.

An *Gustaviae* species? sed haud vidi.

Habitat ad ripam fluminis *Orinoco* (de Humb. et Bonpl.).

2. *Folia integerrima v. obsoletissime serrulata.*

13. *L. parviflora* Aubl. Guian. II. p. 717. tab. 287. — DC. l. c. p. 292.

Habitat in *Guiana Gallica*. †.

14. *L. Idatimon* Aubl. l. c. p. 721. tab. 289. — DC. l. c. p. 291. exc. spec. Bras.

Habitat in *Guiana Gallica*. †.

15. *L. Zabucajo* Aubl. l. c. p. 719. tab. 288. 284, quoad fl. t. 285, quoad fr. exc. syn. Pis. — DC. l. c. p. 292.

Habitat in *Guiana Gallica*. †.

16. *L. grandifolia* Berg l. c. no. 7.

Eschweilera grandifolia Mart. mss. — DC. l. c. p. 293.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (de Martius).

17. *L. verruculosa* Berg l. c. no. 8.

Lecythis pedicellaris DC. l. c. p. 292, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

18. *L. amara* Aubl. l. c. p. 716. t. 286 et 285. f. 1.

Habitat in *Guiana Gallica* (v. in hb. Berol. ex hb. Mus. Paris. no. 443).

19. *L. ovalifolia* DC. l. c. p. 292. — Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (de Martius).

20. *L. Luschnathii* Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath, coll. no. 65).

21. *L. corrugata* Poit. in Mém. du Mus. XIII. p. 145. pl. 3. — DC. l. c. p. 292. — Miq. in Linn. XXII. p. 175.

Lecythis Idatima, forma foliis latioribus Miq. in herb. Vind. edit. Hohenack.!

Habitat in *Guiana Batava* distr. Parà, floret Febr. — Apr. (Kappler, coll. no. 1479), nec non in *Guiana Gallica* (Poiteau).

22. *L. longipes* Poit. l. c. p. 144. pl. 2 et 7. — DC. l. c. p. 292. — Miq. in Linn. XXII. p. 175.

Habitat in *Guiana Batava* (Kappl., coll. no. 629. i.) et in *Cayenne* (Poiteau).

23. *L. grandiflora* Aubl. l. c. p. 712. tab. 283—285. — DC. l. c. p. 291.

Habitat in *Cayenne*. †.

24. *L. ovata* Camb. l. c. p. 273. tab. 158. — Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà, Bahia, Espiritu Santo* (de Martius, St. Hilaire, Sello; Gardner, coll. no. 1302).

25. *L. micrantha* Berg; ramulis paniculisque minutissime puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate v. ovato-oblongis, e basi obtusa antrorsum gradatim angustatis, acuminatis, integerrimis, glabris, supra subnitidis, oblitterato-reticulatis, subtus opacis, tenuiter reticulato-venosis; paniculis axillaribus et terminalibus, paucifloris, folio brevioribus, pedicellis alabastro brevioribus; germine semisupero, biloculari; sepalis brevissimis, subrotundo-ovatis, obtusatis, concavis, basi gibbis; petalis obtusis. ♄.

Rami teretiusculi, exophloeo brunneo, transversim rimoso obtecti; ramuli angulato-subcompressi, rufi. Folia alterna, superiora sensim minora, interdum ovate lanceolato-oblonga, saepius basi breviter acuta, margine spurie serrulata, serraturis stria nigra notatis; petiolo 2—3‴ long., nigrescente; lamina 3—6″ long., 1—2″ lat.; nervo medio utrinque elevato; venis utroque latere circiter 10, distantibus, erecto-patulis, apicem versus adscendentibus, arcuatim unitis ibidemque extrorsum iterum anastomosantibus, supra prominulis, subtus parum prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Paniculae 10—20‴ long., pauci-rameae; rachi angulosa, subflexuosa; pedicellis ½—1½‴ long., minutissime puberulis, bractea primaria ovata, concava, *fere* $^{1}/_{2}'''$ *long. bracteolisque* 2, *lateralibus*, $^{1}/_{4}'''$ long. fultis. Alabastra 4''' long. Germen minutissime puberulum, *loculis pluriovulatis*. Sepala 6, $^{3}/_{4}'''$ *long*. *Petala* 6, *obovata*, obtusa, concava, majora 4''' long. Urceolus staminum subglobosus, glaber, 2''' diametro, hinc brevissimus, truncatus, illinc in ligulam 5''' long., apicem versus intus staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis basi urceoli circum circa, praeterea autem usque ad dimidiam longitudinem eae ligulae affixa, brevissima, antheris subrotundis. Stylus vix ullus (v. florif. in hb. Berol.).

Affinis videtur *L. parviflorae* Aubl., differt autem: foliis magis ovatis, basi obtusis; sepalis brevioribus, petalis obtusis.

Habitat in *Guiana Anglica* (Schomb, coll. no. 865).

26. *L. parvifolia* Berg l. c. no. 12.

Eschweilera parvifolia Mart. mss. – DC. l. c. p. 293.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2507).

27. *L. acuminatissima* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poepp., coll. no. 2710).

28. *L. pilosa* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2669).

29. *L. albiflora* DC. l. c. p. 292. — Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (de Martius).

30. *L. bracteosa* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2565).

31. *L. Blanchetiana* Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3110 A.).

32. *L. tenax* Moritz; glabra; foliis petiolatis, crassis, rigidis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. subcordatis, apice obtuse recurvato-acuminatis, subrepandis, supra laevigatis, subtus fusco-punctatis, reticulato-venosis; paniculis validis, folio brevioribus; pedicellis recurvis, flore subbrevioribus; germine semisupero, biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis. ♄.

Lecythis tenax Moritz in hb. Sond., sine diagn.

Rami cinerei, superne angulati. Folia alterna, petiolo valido, canaliculato, 3 - 5‴ long.; lamina 2—4″ long., 16 25‴ lat.; nervo medio supra basin versus elevato, subtus incrassato; venis suberecto-patulis, curvatis, inferioribus longe excurrentibus, superioribus arcuatim unitis ibidemque extrorsum iterum anastomosantibus, supra oblitteratis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Paniculae $1^1/_2$—$2^1/_2$″ long., rhachi angulata, pedicellis 4—6‴ long., validis; bracteolis stipantibus caducis. Alabastra 7 — 8‴ long. Germen glabrum, ovulis transversim 1-seriatis. Sepala 6, 2‴ long. Petala 6, obovata, citrina, majora 1‴ long. Urceolus staminum subglobosus, 7‴ diametro, hinc brevis, illinc ad ligulam, 1″ long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis, 2‴ long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis circumcirca ad basin urceoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata, antheris subrotundis. Stylus conicus, $^5/_4$‴ long. (v. florif. in hb. Vind. et Sond.).

Habitat in silvis regionis frigidae ad coloniam *Tovar* in *Venezuela*, floret Novembri (Moritz, coll. no. 1880).

33. *L. Schomburgkii* Berg; ramulis foliisque novellis subtus racemisque subtilissime puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ovalibus v. suborbicularibus, utrinque obtusis v. apice retusis v. recurvato-brevissime obtuseque acuminatis, basi

interdum subcordatis v. *breviter acutis, integerrimis*, supra nitidis, reticulato-venosis; racemis secundis, *densifloris, floribus recurvatis; pedicellis alabastro brevioribus*; germine infero, 3-loculari; sepalis inaequalibus, ovalibus, obtusis, ciliolatis; *stylo longiusculo*. †.

Rami teretiusculi, cinerei, rimulosi, glabri; ramuli angulati. Folia alterna, interdum inaequilatera, margine recurva; petiolo 2—3‴ long.; lamina $1^{1}/_{2}$—3″ long., 14—$25^{1}/_{2}$‴ lat.; nervo medio supra prominulo, subtus prominente; venis utroque latere circiter 10, remotis, erecto-patulis, ante marginem adscendentibus et arcuatim conjunctis, utrinque praesertim inferne prominulis; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque parum prominulis. Racemi axillares et terminales, 18 — 30-flori, rhachi verrucosa, $1^{1}/_{2}$—4″ long., pedicellis 1—2‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Alabastra subglobosa, 5‴ diametro. Germen loculis pauciovulatis. Sepala 6, dorso obtuse carinata ibique minutissime puberula, membranaceo-marginata, majora $2^{1}/_{2}$‴ long. Petala 6, aurea, suborbicularia, obtusa, majora 6‴ long. Urceolus staminum globosus, *glaber, 5‴ diametro*, hinc brevis, illinc in ligulam 9‴ long., apice laciniatam productus, *intus fere ad basin filamentis dilatatis, 1—2‴ long.*, creberrimis, inferioribus antheriferis, reliquis anantheratis onustus. Stamina fertilia seriebus creberrimis ad basin urceoli circumcirca disposita, brevissima, apice dilatata, antheris subrotundis. Stylus $1^{1}/_{2}$‴ long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 729, 792).

34. *L. cordata* Berg; ramulis novellis, racemis, germinibus densissime minutissimeque brunneo-tomentellis, fere farinosis; foliis subsessilibus, pergamaceis, orbicularibus v. ovalibus, basi cordatis, apice rotundatis, retusis v. obtuse brevi-

terque recurvato-subacuminatis, undulatis, integerrimis, glabris, 'supra glaucescentibus, subtus nitidulis, tenuiter reticulato-venosis; racemo terminali, valido, angulato, multifloro; floribus breviter pedicellatis; germine semiinfero, biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusis; stylo brevi. ♄.

Cojo de Mono incolis.

Ramuli teretiusculi, sulcati, pallide fusci. Folia alterna, pallida; petiolo vix ullo, valido, canaliculato; lamina 27—29‴ long., 18—25‴ lat.; nervo medio utrinque vix prominente; venis tenuibus, infimis declinatis, inferioribus divaricatis, apicem versus sensim angulum acutiorem formantibus et ita tandem subpatentibus, omnibus apice adscendentibus, fere folii ad apicem usque excurrentibus et ante marginem arcuatim anastomosantibus, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemus rectus, circiter 24-florus, 4″ et ultra longus; pedicelli crassi, 3‴ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, 2‴ long., vertice elevato obsolete stellatim striato, subpulverulento. Sepala 6, extus sparse pulverulenta, 3‴ long. Petala 6, elevata, longiora 9‴ long. Urceolus staminum subglobosus, minutissime sparsissimeque pulverulentus, 6‴ diametro, hinc brevis, illinc in ligulam 1″ long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis, 2‴ long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus pluribus ad basin urceoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata; antheris subrotundis. Stylus cum disco elevato 1‴ long. (v. in hb. Berol.).

Diagnosis ad specimen solitarium depauperatumque.

Habitat prope missionem *Angustura Manas de Barcelona* in *Venezuela* (Moritz, coll. no. 585).

35. *L. Martiana* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (de Martius).

36. *L. coriacea* DC. l. c. p. 291. — Berg *l. c.* no. 19.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

37. *L. odora* Berg l. c. no. 20.
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, *coll.* no. 2754).

38. *L. subglandulosa* Steud.; foliis petiolatis, crassis, coriaceis, ovali-oblongis, obtusis, apiculatis v. obtusatis, basi acutis, obsoletissime serrulatis, glabris, supra laevigatis, subaveniis, subtus reticulato-venosis; racemis axillaribus et terminalibus, superioribus saepe ad paniculam dispositis, minutissime puberulis; pedicellis alabastro brevioribus; germine semisupero, biloculari; sepalis inaequalibus, ovalibus, apice rotundatis, basi gibbis. ♄.

Rami superne angulati, striati, picei. Folia alterna, siccata supra pallide virentia, subtus fuscescentia; petiolo valido, canaliculato, 3—4''' long.; lamina 3—10½'' long., 14—42''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis suberecto-patulis, supra oblitteratis, subtus venulisque reticulatis parum prominulis. Racemi 5—15-flori, rhachi flexuosa, valida, 8—21''' long., pedicellis 2—3''' long.; bracteolis stipantibus caducis. Alabastra 5''' diametro. Germen minutissime puberulum, disco elevato, radiatim striato tectum, ovulis 8, in loculis uniseriatim transversaliter dispositis. Sepala 6, demum patentia, longiora 1½''' long. Petala 6, obovata, obtusa, longiora 8''' long. Urceolus staminum subglobosus, 5''' diametro, hinc brevissimus, illinc in ligulam 1'' long., cuculliformem, apice staminodiis 1''' long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis ad basin urceoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata; antheris subrotundis. Stylus ½''' long. (v. florif. in herb. Berol.).

Habitat in *Guiana Batava* (Dr. Hostmann, coll. no. 186).

† *Species vix nota.*

39. *L. multiflora* Smith in Rees New Cycl. V. XX. n. 8. — DC. l. c. p. 293.

Habitat in *Guiana.*

†† *Species exclusae.*

1. *L. dubia* Hb., Bpl., Kth. = Gustavia dubia Berg.
2. *L. acuminata* DC. nulla idonea species, sed composita e variis partibus variarum familiarum.
3. *L. pedicellaris* DC. constat ex foliis *L. verruculosae* et floribus *L. albiflorae* DC.

XXXXVII. **Bertholletia** Hb., Bpl.

Humboldt, Bonpl. Pl. aequin. I. p. 122. tab. 36. — Poit. Mém. du Mus. XIII. p. 148. pl. 4 et 8. fig. 1—6. — DC. l. c. p. 293. — Endl. Gen. p. 1235. no. 6333. — Schomburgk Proc. of the bot. Soc. I. 1. 71. tab. 3, 4. — Berg l. c. g. XXXVIII.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen fere inferum, 4—5-loculare, 16—20-ovulatum vix productum. Calyx primum globosus, clausus, demum bipartitus, deciduus. Corolla et stamina Lecythidis. Stylus longiusculus, deflexus; stigma capitatum. Drupa lignosa, subrotunda, evalvis, superne calycis margine notata, primum pulpa sicca repleta, operculo parvo, papilloso instructa. Semina circiter 20, triquetra, ossea, rugosa. Embryo carnosus, indivisus, partibus omnibus conferruminatis.

1. **B.** *excelsa* Hb., Bpl. ♄.

Sapucaja incolis.

Habitat ad ripas fluminum *Orinoco* (Hb. et Bpl.) et *Rio Negro* (de Martius), in *Guiana* culta (Poiteau).

XXXXVIIII. Couroupita Aubl.

Aubl. Guian. II. p. 708. — Poit. Mém. de Mus. XIII. p. 152. — DC. l. c. p. 293. — Endl. Gen. p. 1235. no. 6334. — Pontopidana Scop. — Elsholtzia Rich., non Willd. — Lecythidis spec. Willd. — Pekeae spec. Juss.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen vix productum. Germen semisuperum v. fere superum, 6-loculare; sporophora parietalia, margine bilamellata, versus axin reflexa, multiovulata ibique connata, columellam centralem ovuliferam mentientia. Calyx et corolla Lecythidis. Urceolus staminiferus hinc brevis, truncatus, illinc ad ligulam complicatam, elongatam productus, basi et apice antheris instructa. Carpophylla 6, coalita, verticem liberum germinis stigmaque formantia. Stylus nullus; stigma stellatum, hexagonum. Bacca crustacea, globosa, circulo calycino notata, operculo non solubili, evalvis, intus pulposa; mesocarpio carnoso, demum deliquescente, tandem evanido; tumque endocarpium ab exocarpio solutum et intra ipsum volubile. Semina in pulpa nidulantia, plurima, ovata, testa coriacea, villosa, funiculata, latere dehiscente tecta. Embryo subrotundus, involutus, compressus; radicula claviformis, cotylas foliaceas, contortuplicatas cingens; *albumen tenuissimum*, intra cotylas intrans.

Arbores, foliis petiolatis, oblongo-cuneatis, subcrenulatis, stipulis parvis, caducis; racemis simplicibus, trunco ramisque innascentibus, bracteatis; floribus amplis, sordide albescentibus v. incarnatis.

1. *C. Guianensis* Aubl.; foliis acutis; calycis margine circumscisso; germine semiinfero; petalis acutis; antheris muticis; bacca supra medium margine calycari cincta, pulpa mox caerulea repleta. ♄.

Couroupita Guianensis Aubl. l. c. tab. 282. — Tussac Ant. II. p. 45. tab. 10. 11. — Desc. Ant. V. 340. — Bot. Mag. LIX. 3158—59. — Dict. sc. nat. 227—29. — Poit. Mém. de Mus. XIII. p. 152. pl. 7.

Lecythis bracteata Willd.

Pekea Couroupita Juss.

Habitat in insula *Cayenne*. †.

2. *C. Surinamensis* Mart. mss. c. icone; sepalis rotundato-ovatis, sinu obtuso separatis; inaequalibus; germine fere supero; petalis obtusis; antheris apiculatis; bacca medio margine calycari cincta, pulpa purpurea farcta.

3. *C. Nicaraguensis* DC. l. c. p. 294; Oerst. Myrt. 16; foliis obtusis; calycis margine lobato; petalis obtusis. ♄.

Lecythis Nicaraguensis Flor. mex. ic. ined.

Habitat in America centrali prope *Nicaragua*. †.

XXXXIX. **Couratari** Aubl.

Aubl. Guian. II. p. 723, nec Camb. l. c. p. 273. — A. Rich. Annal. scienc. nat. I. p. 329. — Poit. Mém. du Mus. XIII. p. 159. — DC. l. c. p. 294. — Endl. Gen. no. 6331. — Berg l. c. g. XXXIX. — *Lecythopsis* Schrank. in Ac Muench. phil. VII. p. 241. — *Cariniana* Casar. Dec. p. 34.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen inferum, 3—4—6-loculare, multiovulatum non productum. Calyx 6—5-fidus, demum deciduus. Petala 6—5. Urceolus staminum cum petalis margini hypanthii insertus, campanulatus, oblique truncatus, hinc brevis, rectus, illinc parum longior, gibbus, basi et apice antheris instructus; staminodia nulla. Stylus brevis, conicus; stigma simplex. Pyxidium oblongum, cylindricum, lignosum, cicatrice calycari annulatum, in 3—4 loculos divisum, ope columnae centralis magnae, 3—4-quetrae, fundo capsulae affixae, apice cum carpophyllorum disco connatae, ac demum operculatim cum illo secedentis. Semina in loculis 1—5, adscendentia, compressa, hinc plana, laevia, illinc convexa, rugosa, uno latere v. circumcirca alata. Embryo exalbuminosus, conduplicatus; cotylae foliaceae, plicatae, rugosae, radiculae maximae incumbentes.

1. *C. Guianensis* Aubl.; pyxidii subtrigoni, sulcati orificio integro; seminibus undique ala cinctis. ♄.

Couratari Guianensis Aubl. l. c. tab. 290. — Rich. l. c. tab. 21. — Poit. l. c. pl. 8. fig. 7—13. — DC. l. c. p. 294.

2. *C. legalis* Mart. in Flor. Ratisb. XX. Beibl. II. p. 88. — Berg l. c. no. 1.

Cariniana Brasiliensis Casar. Decad. p. 36.

Jequetibá incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello; Luschnath; Mart. hb. fl. Bras. no. 60).

3. *C. Estrellensis* Raddi Mém. pl. Bras. add. p. 25. fig. 2. — Berg l. c. no. 2.

Cariniana excelsa Casar. Decad. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

4. *C. lineata* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Poepp., coll. no. 3036).

5. *C. domestica* Mart. in Flor. Ratisb. XX. Beibl. II. p. 127. Berg l. c. no. 4.

Jequetibá incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, Mart. hb. fl. Br. no. 207).

Tribus IV. Granateae Don.

Don in Jameson Edinb. phil. Journ. Jul. 1826. p. 134. — DC. l. c. p. 3. — Endl. Gen. p. 1236. — Berg l. c.

Folia opposita, impunctata. Germen spurie inferum, e carpophyllis 2-, rarius 3-seriatis, inter se et cum hypanthio coadunatis. Stamina plurima, libera, praefloratione incurvata. Fructus 2-, rarissime 3-cameratus. Semina basilaria et parietalia, baccata, exalbuminosa. Embryo radicula brevi, recta; cotylis foliaceis, spiraliter convolutis.

L. **Punica** Tourn.

Tournef. Inst. t. 401. — Linn. Gen. no. 618. — Gaertn. Fr. 1. tab. 38. — DC. l. c. p. 3. — Endl. Gen. no. 6340. — Berg l. c. g. XL. tab. VIII.

Hypanthium turbinatum, cum carpellis multiovulatis in gyris 2, rarissime 3, superpositis dispositis coadunatum, supra germen productum, in calycem abiens. Calyx superus, 5—7-fidus, coriaceus, persistens, praefloratione valvacea. Petala 5—7, perigyna, decidua. Stamina creberrima, parieti interiori hypanthii inserta, libera, praefloratione incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma papillosum. Bacca (balausta) corticata, sphaerica, calyce coronata, demum longitudinaliter rumpens, diaphragmate transversali inaequaliter 2-, rarissime 3-camerata, camera superiore 4—9-loculari, inferiore minore 2—4-loculari, septis utriusque membranaceis; sporophora carnosa, camera inferioris basilaria, superioris parietalia. Semina innumera epidermide succosa, pellucida, subcrystallina baccata.

1. *P. Granatum* L.; caule arboreo; foliis lanceolatis. ♄.

Punica Granatum L. Spec. 676. — Rumph. Amb. II. 24. — Trew et Ehr. tab. 71. fig. 1. — Poit. et Turp. Arb. fr. 22. — Woodv. Med. III. 190. — Gaertn. Fruct. 38. — Lam. Enc. 415. — Nouv. Duh. IV. 11. — Andr. Rep. II. 96. — Bot. Mag. XXXXIII. 1832. — Sibth. Fl. Graec. 476. — Schkuhr Hdb. 131. b. — Hayne Arzn. X. 35. — Guimp. et Schldl. 89. — Nees Düsseld. 300. — Desc. Ant. I. 35. — Wight. Ill. 97. — Act. Leop. XI. 1. 11. — Ann. sc. nat. III. 20. 10. — Berg l. c. no. 1. — Char. no. 471. — Darstell. III. a.

Habitat in *Mauritania*, unde in Americam migravit.

2. *P. nana* L.; caule fruticoso; foliis linearibus. ♄.

Punica nana L. Spec. 676. — DC. l. c. p. 4. — Trew et Ehr. tab. 71. fig. 3. — Bot. Mag. XVII. tab. 634. — Lodd. Cab. 988.

Habitat in insulis *Caribaeis* et *America* calida.

Tribus V. Leptospermeae DC. l. c. 209.

Folia opposita v. alterna, glandulosa, rarissime stipulata. Germen inferum v. semiinferum, 2 — 5-, plerumque 3-loculare, multiovulatum. Sepala 4 — 6. Petala totidem, perigyna. Stamina libera v. polyadelpha. Fructus siccus, multilocularis, saepissime apice loculicido-dehiscens. Semina exarillata, exalbuminosa.

Frutices arboresve saepissime ex Nova-Hollandia ortae.

Subtribus II. *Euleptospermeae* DC. l. c. p. 216.

Stamina libera.

LI. Tepualia Grisebach Syst. Bemerk. p. 31.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen valde productum, extrorsum ad carpophyllorum originem inter costas transversaliter impressum ibique tandem foraminibus 5, transversis fissum, superne margine ad annulum perigynum intus prominentem extrorsum ibique in calycem abiens. Sepala 5. Petala 5, perigyna, sepalis majora. Stamina 15—20, perigyna; filamenta in praefloratione intus curvata, demum stricta, elongata, exserta; antherae biloculares, dorso supra basin affixae, supra insertionem glandula instructae, longitudinaliter dehiscentes, marginibus haud explanatis. Carpophylla 3, ad verticem germinis liberum, subconicum, trisulcum connata, maturitate secedentia. Stylus 1; stigma simplex. Capsula membranacea, hemisphaerico-turbinata, 5-costata, hypanthii parte libera sepalisque coronata, vertice libero loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, ab columella centrali disjunctis. Semina parva, linearia.

Frutices; ramulis 4-gonis, glabris; foliis oppositis, glandula stipulacea basi utrinque stipatis; floribus axillaribus, pedicellatis, foliis brevioribus, medio bibracteolatis.

1. *T. stipularis* Grisebach l. c. p. 31. — *Tepualia Philippiana* Grisebach l. c. p. 32.

Metrosideros stipularis D. Hook. Fl. antarct. II. p. 275.

Myrtus stipularis Hook. Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316. — Barnéoud in Gay Hist. Chil. Bot. II. p. 378.

Tepual incolis.

Species maxime polymorpha; caule elato v. humili; foliis brevius v. longius petiolatis, angustioribus v. latioribus, interdum cordatis, densius v. laxius punctatis (descript. v. p. 401 sub *Myrto stipulari* Hook.).

Addenda et corrigenda.

Pag. 5. lin. 18. lege:

2. Hypanthium supra germen vix productum, sub calyce constrictum.

a. Sepala basi sinu acuto separata . . . *Myrcia.*

b. Sepala basi sinu rotundato ab invicem separata . . . . *Calycampe.*

P. 12. lin. 13. loco VI lege: IV.

P. 17. lin. 15. ad finem adde: ad coloniam *Berlyn* in *Parà Guianae Batavae* (Wullschlaegel, coll. no. 1467).

P. 36. lin. 2. lege: *Myrcia montana* Camb.

P. 36. lin. 24. ad finem adde: coll. no. 1825.

P. 49. ante no. 65. adde:

64 a. *A. ovata* Berg; foliis breviter petiolatis, chartaceis, *ovatis* v. *ovato-oblongis*, *longe acuminatis*, *basi rotundatis*, glabris, creberrime pellucido-punctatis, supra vix nitidis, subtus opacis, venosis, tenuiter reticulatis, arcuatim duplicato-limbinerviis; paniculis tomentellis, subterminalibus, 2, folium subaequantibus; germine basi sericeo, 2-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♄.

Ramuli tereti-compressi, laevigati; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra caerulescentia, subtus cano-virentia; petiolo $1^{1}/_{2}'''$ long.; lamina $3-4^{1}/_{2}''$ long., $16-26'''$ lat.; nervo medio supra subelevato, subtus incrassato; venis gracilibus; subpatulis, utrinque venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Paniculae $32-42'''$ long., pyramidatae, 3-pliciter ramosae, parviflorae. Alabastra $^{3}/_{4}'''$ long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen disco concavo;

glabro terminatum. Petala 5 suborbicularia, $^1/_2'''$ long. Stamina $1'''$ long. Stylus $2'''$ long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in distr. *Parà* Guianae Batavae (Wullschlaegel, coll. no. 1653).

P. 52. lin. 10. ad finem adde: Moritz.

P. 82. lin. 6—11. dele no. 16 et 17 omnino.

P. 94. lin. 6. sub finem adde: Seemann Flor. Panam. 126.

P. 104. inter lin. 17 et 18. adde: *Myrcia Costa-Ricensis* Bg. in Oersted Myrt. centroam. p. 3. no. 5.

P. 112. ante lin. 1. adde: *Myrcia discolor* Bg. in Oerst. Myrt. centroam. p. 2. no. 3.

P. 112. inter lin. 22 et 23. adde: *Myrcia Oerstediana* Bg. in Oerst. l. c. p. 2. no. 2.

P. 113. inter lin. 17 et 18. adde: *Myrcia melanoclada* Bg. in Oerst. l. c. p. 3. no. 4.

P. 114. inter lin. 10 et 11. adde: *Myrcia plicato-costata* Bg. in Oerst. l. c. p. 1. no. 1.

P. 118. lin. 19. lege: *M. Lacerdeana.*

P. 134. lin. 14—15. lege: *myrcioides.*

P. 144. inter lin. 14 et 15. adde: *Luma baeckioides* Griseb. Syst. Bemerk. über Philippi's und Lechl. Pfl. Samml. p. 32.

P. 154. ante lin. 11. adde:

43a. *E. Berlynensis* Berg; ramulis petiolisque novellis pilosiusculis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, obverse oblongis v. oblongo-obovatis, longe acuminatis, basi cuneatis, glabris, nitidis, junioribus ciliolatis, pellucido-punctatis, utrinque praesertim subtus reticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-floris, petiolo longioribus; sepalis rotundatis, inaequalibus, ciliolatis. ♄.

Arbuscula; rami tortuosi, exophloeo griseo delabente obtecti; novelli compressi. Folia opposita, subconcoloria; petiolo $^1/_2$—1‴ long.; lamina 22—42‴ long., 8 — 16‴ lat.; nervo medio utrinque prominente; venis venulisque reticulatis, utrinque praesertim subtus prominentibus. Pedunculi 5‴ long. Alabastra 2‴ long., bracteolis 2, subulatis, ciliatis, parvis stipata (v. in hb. Mart.).

Habitat in silvis coloniae *Berlyn*, distr. *Parà Guianae Batavae* (Wullschlaegel, coll. no. 1469).

P. 157. inter lin. 27 et 28. adde: *Eugenia truncata* Berg in Oerst. Myrt. p. 4.

P. 158. inter lin. 18 et 19. adde: *Eugenia orcinoma* Berg in Oerst. Myrt. p. 4.

P. 161. inter lin. 10 et 11. adde:

δ. *longifolia* Berg; foliis linearibus, basi obtusis, glabris; pedicellis basi bracteatis, 1—3-nis.

Folia 1—2″ long., 1—3‴ lat. Pedicelli 2—4‴ long. (v. in hb. Schldl.).

Species haec praeposita et var. δ. quidem *Eugeniae angustifoliae* Lam. maxime affinis, sed facile distinguenda: venis foliorum arrectis, nec divaricatis.

P. 183. inter lin. 16 et 17. adde: *Eugenia Thomasiana* Berg in Oerst. Myrt. p. 5.

P. 184. inter lin. 29 et 30. adde: *Eugenia flavo-virens* Berg in Oerst. Myrt. p. 5.

P. 190. lin. 5. ad finem adde: Seemann Pl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. 8.

P. 198. lin. 7. lege: cuspidifolia.

P. 203. inter lin. 4 et 5. adde: *Eugenia Leucadendron* Berg in Oerst. Myrt. p. 6.

P. 205. ante lin. 4. adde:

225 a. *E. Columbiensis* Berg; ramulis novellis bracteisque tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, obtuse

recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, glabris, impellucido-punctatis, supra subnitidis, subtus opacis, tenuiter venosis, subduplicato-limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, suboctonis, 1-floris, rhacheolae perbrevi, axillari impositis, petiolo longioribus; germine glabro, biloculari; sepalis reflexis, ovali-rotundis, inaequalibus. ♄.

„Frutex 10′, floribus albis“ (Wagener). Rami tereti-compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2 — 3‴ long.; lamina 16 — 32‴ long., 10 — 15‴ lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedicelli 3 — 5‴ long., bractea minuta, oblonga fulti. Germen bracteolis 2, oblongis, ciliolatis, 1/4‴ long. stipatum, disco 4-gono, margine puberulo terminatum. Sepala 4, 2 majora 1 1/2‴ long., minora 1‴ long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata, 3‴ long. Stamina 1 1/2‴ long. Stylus 2‴ long. (v. in hb. Schldl.)

Habitat in fruticetis prov. *Caracas* in *Cumbre de Caracas*, alt. 2—3000′ (Wagener).

P. 213. inter lin. 13 et 14. adde: *Eugenia Costa-Ricensis* Berg in Oerst. Myrt. p. 9.

P. 227. inter lin. 4 et 5. adde: *Eugenia lepidota* Berg in Oerst. Myrt. p. 6.

P. 240. inter lin. 11 et 12. adde: *Eugenia Cartagensis* Berg in Oerst. Myrt. p. 8.

P. 280. lin. 17. ad finem adde: Seemann Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 9.

P. 309. lin. 1. adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 312. lin. 1. adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 325. lin. 25. lege:

12. *M.*? *Guapurium* Berg.

Eugenia Guapurium DC. l. c. p. 273.

P. 342. ad finem lineae ultimae adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 350. lin. 1. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 361. ante lin. 1. adde: *Psidium Oerstedeanum* Berg in Oerst. Myrt. p. 11.

P. 364. inter lin. 25 et 26. adde: *Psidium laurifolium* Berg in Oerst. Myrt. p. 10.

P. 366. lin. 5. adde: Oerst. Myrt. p. 12.

P. 368. lin. 2. adde: Oerst. Myrt. p. 12.

P. 368. inter lin. 15 et 16. adde: *Psidium Costa-Ricense* Berg in Oerst. Myrt. p. 10.

P. 370. lin. 6. lege:

Psidium monticolum Berg in Oerst. Myrt. p. 11.

Variat:

P. 370. lin. 23. adde: Oerst. Myrt. p. 11.

P. 379. lin. 30. adde: Seemann Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 12.

P. 384. lin. 15. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 13.

P. 390. inter lin. 6 et 7. adde: *Ugni Oerstedii* Berg in Oerst. Myrt. p. 14.

P. 390. inter lin. 30 et 31. adde: *Ugni Warscewiczii* Berg in Oerst. Myrt. p. 14.

P. 399. inter lin. 4 et 5. adde:

1 a. *M.? leucomyrtillus* Gr.; trunco adscendente, ramoso; ramulis puberulis; foliis minutis, ovalibus v. orbiculari-ovalibus, nitidis, glabris, breviter petiolatis, petiolum 4—6ies superantibus, pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; sepalis 4, lanceolatis, obtusis; baccis albis. ♄.

Myrtus leucomyrtillus Griseb. Syst. Bemerkungen p. 32.

Myrtus nummularia β. major D. Hook. Fl. antarct. II. p. 276. fide Griseb.

Frutex 2-pedalis.

An species praeposita idonea sit, an generatim ad Myrtum vel ad Myrteolam pertineat, quum a me non visa sit, nescio. Ab *Myrteola nummularia* certe distincta est, tamen quoque ab *Myrto Barnéoudii* differt: trunco adscendente pedunculisque folio duplo longioribus.

Habitat in Valdivia in montibus Cordilleras, alt. 2000—2500′ „fruticem baccis sapidis utilem“ m. Martio leg. Philippi (coll. no. 92); in insula *Chiloë* prope Ancud m. Julio bacciferum leg. Lechler (coll. no. 92).

P. 400. lin. 22. ad no. 4.

Myrtus stipularis Hook., ab Ill. Grisebachio ad genus idoneum „*Tepualia*“ lata, hic delenda et ad Leptospermeas rejicienda est (v. supra p. 465).

Myrti Chilenses fructibus ignotis provisorie generi admisi.

P. 403. inter lin. 5 et 6. adde: *Myrtus sparsifolia* Bg. in Oerst. Myrt. p. 12.

P. 405. inter lin. 19 et 20. adde: *Myrtus Oerstediana* Bg. in Oerst. Myrt. p. 13.

P. 407. inter lin. 25 et 26. adde: *Eugenia Arayan* Seem. Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 8.

P. 420. lin. 28. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 15.

P. 423. lin. 9. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 15.

Corollarium

observationum in plantas hortenses Halae Saxonum anno MDCCCLV et jam prius cultas institutarum

a

Schlechtendalio.

Alias in horto nostro habuimus plantas omnino novas, alias nomine quidem in hortis ornatas sed nondum descriptas, alias cum sola diagnostica nota in libris botanicis obvias, alias denique ex aliqua ratione adumbrandas et notandas, quas omnes aut describere, aut illustrare, aut quantum fieri possit adumbrare et critico oculo perlustrare et emendare studemus ut cognitu faciliores reddamus. Multis forsitan superfluum videtur fusiores edere descriptiones et adumbrationes, quibus jam cocta recoquere videmur, sed specierum copia undique et indies fere in hortos irruente, nunc nomine tantummodo signatarum et saepius falso, nunc cum aliis affinibus aut pessime conjunctarum, aut levibus vacillantibusque characteribus distinctarum, nunc iconibus quidem at imperfectis nullaque descriptione auctis illustratarum nobis imposuit, ut, quantum virium tenuitas et auxilii literarii penuria permiserit, malis mederi tentaremus, ne nimium in horto nostro earum accrescat plantarum moles iners, quae nondum sub signis suis ducuntur. Icones addere et verbis parcere aliis melius videtur, sed quid icones absque ulla descriptione valeant illis ex operibus videbis, quae variis in regionibus edita nil suggerunt, quam plantae florentis partem absque ulla partium singularium delineatione, quae nec radicem tangunt, nec fructus praebent, nec florum structuram, nec seminis fabricam docent; eadem dubia hisce ex iconibus quaerenti remanent ac ex mala descriptione atque ex brevi diagnosi, quam ex fusiore descriptione exstruere possumus. Iconum addendarum nobis defuit occasio et ut publice profitear priorum conaminum mala fortuna nos deterruit a frustrata impensa et ab importuno labore.

Aspidium Sieboldii Van Houtte hort.

Filix e Japonia a cel. Sieboldio in hortos introducta, nondum descripta est, quare hanc speciem in genere Aspidii vasto locum proprium poscentem ex planta nostra hortensi in tepidario culta fusius descibere lubet.

Rhizoma crassum fere semiglobosum ex terra prominens, pluribus locis in superficie sua folia edens, paleis opacis brunneis e latiore basi longissime attenuatis densissime tectum. Paleae in inferiore latiore sensim angustata parte e cellulis multis longitudinalibus, angustis componuntur, supra sensim angustiores evadunt tandemque in partem linearem ex unica cellularum serie constantem excurrunt, margine hinc inde denticulo parum prominente obsesso. Folia longe breviterque petiolata formae variae. Petiolus supra canaliculatus, marginibus canalis obtusis, subtus convexus, basi paleis pluribus, iis rhizomatis similibus, mox rarioribus et multo angustioribus, dein fere evanescentibus instructus, hinc majore pro parte nudus glaberque. Lamina ex hastato-trilobata in hastato-trifoliolatam et pinnato-pinnatifidam transit, lobo s. foliolo terminali semper valde elongato, symmetrico, lobis s. foliolis lateralibus utrinque 1 — 2, rarissime 3, multo brevioribus et plus minus *falcatim antrorsum* curvatis et basi inaequalibus et vario modo inter se cohaerentibus vel tandem petiolulo brevissimo ab invicem *sejunctis*. Hisce *foliolis* lobisve *forma* est oblonga, apex acuminatus, basis obtusa v. subcordata vel oblique cordata, rarius breviter subcuneata; margo brevissime irregulariter denticulatus et simul irregulariter repandus v. lobulatus, denticulis sursum incurvis, plus minus mucronatis, lobulis vero obtusis. Sterilia vero folia ab fertilibus in eo praesertim differunt, quod brevius petiolata et magis simplicia, minus partita (pinnato-pinnatifida h. e. inferne unico duobusve paribus foliolorum petiolulatorum et terminali plus minus lobulato instructa) sint, laminamque latiorem et longiorem possideant. Substantia omnibus eadem subcoriacea, rigidior quam plerumque in hoc genere esse solet; color superficiei intense viridis, aversae paginae pallidior glaucescens, utraque pagina autem fere glabra, paleis ex juventute rarius superstitibus parvis angustis. Ex nervo medio subtus prominente venae crebrae marginem petunt, quae ab infima basi, alternatim ramos edentes subparallelos, repetito furcatae, ramorum omnium apicibus paululum latioribus, et si folium luci obvertis pellucidis, liberis prope marginem finiuntur. Sori orbiculares in ramis venarum sub medio cujusvis solitarii in utroque folii latere nunc unam seriem longitudinalem*), nunc paucas series formant, quae vero plures in angustioribus et brevioribus foliis occurrentes, densius dispositae haud clare discerni possunt. In superficie foliorum sori locis orbicularibus paululum convexo-elevatis indicantur. Foliolum terminale in sterilibus ad 6 poll. longum, 1$\frac{1}{2}$ poll. latum, lateralia ejusdem ad 4 poll. et paullo ultra longa, 15 lin. lata, in trilobatis lobi laterales 1 — 1$\frac{1}{2}$ poll. longi. Alia folia sterilia minora et multo minora. Fructificantium foliorum petiolus ad 5 poll. longus, rhachis insequens 1$\frac{1}{2}$-pollicaris, foliolum terminale 4 poll. long. et pollicem circiter latum, lateralia infima 2$\frac{1}{4}$ — 2$\frac{3}{4}$ p. longa, basi 8 — 10 lin. lata, superiora nunc pollicem modo longa et 4 — 5 lin. basi lata vel ejusdem fere magnitudinis ac infimum par. Apices fructificantium terminalium interdum in lobulos duos tresve acutos incisos reperimus. Sori nunc totum foliolum ad apicem usque occupant, nunc apicem nudum relinquunt, ex copiosis sporangiis pedicellatis compositi cito nudi apparent. Indusium rotundatum, angusto marginis loco affixum, ceterum liberum, margine irregulariter sublobato-dentatum, mox marcescens, fuscescens, contractum, dein plane evanidum, vel a sporangiis occultatum, e cellulis compositum aquose pellucidis, parietibus flexuosis cinctis, in series a loco insertionis radiatim exeunte dispositis. Sporangia longiuscule pedicellata, lenticulari-subrotunda, gyrus e cellulis circiter 20, citrei coloris et parietibus lateralibus et basalibus crassioribus fuscis, versus stomium decrescentibus per tres quartas partes ambitum cingit; reliquam quartam partem stomium utrinque supra et infra cellulis circiter quatuor angustis terminatum occupat. Sporae globoso-ellipticae, exospório granuloso fusco.

---

*) Sori hujus primariae seriei in supero venae ramo ex nervo oriente sedem habent, secundae in sequente ramo inferi lateris, tertiae in sequente superioris lateris etc.

Inter Filices e Japonia descriptas, quas beatus amicus Kunze in diario Bot. Ztg. Vol. VI. congessit, nullam reperio speciem huic affinem, nec jam descripta videtur. Folia nostri Aspidii juniora et praesertim sterilia aliquo modo aemulantur illa *Polypodii hastati* Thbg. at toto coelo differunt venarum partitione, indusio et ulteriore fertilium evolutione. Qua in sectione Aspidiorum vel quonam in genere ex hac tribu formato collocanda sit nescimus, ab omnibus enim indusii adnexu marginali venisque a basi furcatim partitis differre videtur ut proprium posceret nomen.

Echinochloa, Panicum Zenkowskii Rupr. h. Petrop. ind. sem. a. 1853.

Nomen triviale sine dubio a viro quodam desumtum, forsan a professore Petropolitano Cienkowski. Nescimus ubi natum sit hoc gramen, quod sub diu apud nos laete vegetat et maximam affinitatem habet cum *Ech. crus galli* nostra, quae vero semper spicularum aristis insignis, in hac deficientibus, glumis tribus exteris tantum acuminatis; caulis, vaginae et spiculae purpureo colore sunt tincta, qui color in nostra quoque planta occurrit. Eodem modo variabilis est totius inflorescentiae amplitudo, quam in pinguibus agris olerum culturae inservientibus in nostra regione Halensi vidi 7 poll. longam, ramis infimis 4½ p. longis, ramulis spiculigeris dense tectis, 9—10 lin. long. dum in macrioribus exemplaribus tota inflorescentia simpliciter ramosa sit 2¼ p. longa. In *Panico Zenkowskii* culto inflorescentia 4½ poll. longitudinem attingebat, simplicibus ramis inferis 1½ poll. longis. In spiculis nulla differentia, aristae in nostrate saepius rarescunt, elongatae adsunt in infera inflorescentiae parte, desunt in supera.

Eragrostis megastachya Lk. v. *verrucosa* Nb.

E seminibus plantarum montis Taurus Asiae minoris in horto bot. Halensi educta.

Habitu erat stricto *E. megastachyae* specimen et spiculis majoribus multi- (circ. 20-) floris ornatum, at distinctum: absentia omnium pilorum, exceptis iis brevissimis, qui ligulam formant, praesentia vero verrucularum in toto foliorum margine, in pagina aversa ad nervum medium, in vaginis atque in carina glumae exterioris cujusve flosculi. Verruculae in vaginis inprimis versus margines et in dorso in linea verticali a nodo ad nervum medium ducente reperiuntur, in margine densae, in carina foliorum distantes, in glumae carina satis densae; ubique pilos haud evolutos indicant, qui ligulares brevissimi, ubi folii basis utrinque in auriculam brevem rotundatam excurrit, paulo longiores interdum evadunt. Glumarum exteriorum saepe coloratarum semperque apice emarginatarum et brevissimo mucronulo instructarum superficies minutissimis tuberculis aliquantulum exasperatur. Verruculae plerumque ex fusco coloratae s. lutescentes non commutandae sunt cum denticulis minutissimis aciem marginum scabram reddentibus. Diagnosi optima haec forma inter species introducenda erat, sed ex nostra sententia speciei nomen non meretur plurasque alias hujus generis species reducendas fore, credimus. Confusio in hoc genere maxima.

Eragrostis pilosa P. B. var. *nutans* Nb.

Simili haec late divulgata species modo ut *Er. megastachya* duas inprimis formas profert, aliam, quam *contractam* nomines, panicula erecta contracta, ramis ejus brevibus patentibus strictis solitariis ex rachi prodeuntibus, qualem quotannis copiosissimam in viis inter areas plantarum enascentem videmus in horto nostro botanico, caulibus adscendentibus, foliis ad basin brevissimis pilis instructis, glumis colore obscurius viridi et violaceo tinctis; aliam in australioribus Europae terris saepius obviam, quam *Poam verticillatam* Cav. censent auctores, quod nomen servari potest, panicula erecta quidem, sed ramis ejus elongatis gracilioribus patentibus, infimis saepius verticillatis et pilis aliquot instructis, cui gramini caules quoque erecti altiores et vaginae orificium pilis longis albis *patentibus munitum. Multo elatiorem* nunc signamus tertiam formam inter Kotschyanas Nubicas plantas sub num. 43 et 76 divulgatam, quarum priorem, *locis humidis in* solo pingui prope pagum Cordofanum Abu Gerad Sept. lectam Steudelius *Er. pilosae* nomine, alteram in stagnis pluvialibus exsiccatis ad montem Arasch Cool eodem mense repertam *Er. pilosae* P. B. var. titulo signavit, quam eandem ex Asia minore inter Noëana semina enatam in horto bot. coluimus, insignem caule 1$^3/_4$ ped. alto, panicula inde ab ultimis ramis verticillatis 10 circ. pollices *alta*, apice nutante, ramis primum erectis, dein patentibus deorsum curvulis, gracilibus tenuibus, spiculis 5—7-floris, nullo modo ab illis minorum formarum differentibus, vaginarum ore ad latera pilis, ligulae loco minutorum pilorum densa serie instructis. — Plura specimina habuimus omni modo conformia. Formas supra expositas cultura non mutari persuasum fere habemus.

Poa leptoclada Hochst. (Steud. Syn. 1. p. 256. n. 100. *ex diagnosi diversa:* vaginis scaberulis nec laevibus et ligula integra nec saepius apice paucicrenata.

Planta *nostra in olla culta circiter bipedalis* ex basi pluricaulis, tota glabra viridis caule vaginisque saepius purpureocoloratis. Foliorum caulinorum vaginae lamina breviores, omnes arcte cauli adpressae cum nodis crassiusculis concolores eosque obtegentes et paniculam, dein summum folium longe superantem, basi longius amplectentes, laeves, cum caule tereti striatae. Lamina fol. super. usque ad 7—8 poll. longa, 1$^1/_2$ lin. circ. inferne lata, linearis, basi fere truncata, superne sensim sensimque attenuato-acuminata, facie plano-concavinscula, nervo medio subtus prominulo subcarinata, margine infero fere laevis supero denticulis minutis praesertim usque ad apicem crebrioribus scaberula. Ligula 2 lin. semper brevior, tenuiter membranacea, alba, erecta, cauli s. vaginae proxima adpressa, a latiore basi, cujus margines ex marginibus hyalinis vaginae oriuntur, sensim angustata, apice acuta et integra aut obtusiuscula et irregulariter paucicrenata. Panicula circ. 10-pollicaris, apice leviter nutans, ramis omnibus axi adpressis quasi spicaeformis. Paniculae rhachis infera pars laevis, supera sensim magis scabra. Rami inferi saepius terni, unus longior, sequens internodium aequans v. superans inferne nudus, secundus fere dimidio brevior, brevius nudus, tertius secundo brevior, interdum brevissimus, denique deficiens, plerumque a basi florifer. Ramuli simili modo dispositi et eodem modo adpressi, spiculas breviter pedicellatas sessilesve gerentes, non minus adpressas, rhachibus his secundariis etc. omnibus sursum scabris et paululum flexuosis. Spiculae triflorae, rarius biflorae, 1⅓ — 1½ lin. circ. longae. Glumae involucrantes et flosculi exteriores glabrae, ovato-lanceolatae, acutae, margine albo-membranaceae, carinatae, carina superne inprimis scabra, virides, interdum sub apice coloratae. Involucrantes 2 paululum inaequales, flosculum inferiorem longitudine aequantes v. paullo superantes circ. lineam longae, extera angustior 1-nervis, intera paulo latior et longior 3-nervis. Gluma flosculi extera huic simillima sed latior brevior, in carina infera villis paucis instructa, villis quoque paucis longioribus ad basin occurrentibus, linea villosula juxta marginem inferne obvia. Gluma superior multo angustior ab illa primum inclusa, dein germine incrassato paululum conspicua, solito more albo-membranacea et binervis, acutiuscula, nervis extus scabriusculis viridibus. Antherae breves, pallide sulphureae, loculorum apicibus dein extus curvatis ita ut tota formam)(fere repraesentet. Stigmata alba plumosa lateraliter paululum proveniunt, quum flosculus haud tantopere aperiatur, quam in plurimis graminibus. Fructus a glumis inclusus decidit, pallescens, utrinque acutiusculus, laevis.

Poa oligantha Hochst. in Steud. Syn. 1. p. 257. no. 101. — Ab diagnosi data nostra recedit: *statura altiore usque* ad 2 ped. elata, foliorum lamina longiore et latiore, ligula in foliis inferior. brevi, in super. longiore, rhachi interdum scaberula, panicula apice nutante, ramis fere semper (exceptis summis) geminis, primum quidem patentibus, mox vero refractis; denique, quod maximi momenti foret, valvula superiore ut semper solet esse breviore quam infera, nec superiore fere duplo longiore, quod ex sphalmate *forsitan* positum est.

Gramen ex radice caules plures proferens, quorum alii bipedalem attingunt altitudinem, *alii* vero duas tertias pedis partes tantum aequant. Totum viride et si excipis flosculos glabrum. Caulis, cujus nodi paululum incrassati sunt, cum vaginis elevato-striatus laevis, superne sub inflorescentia scabriusculus. Vaginae superiores saltem laminis suis breviores, margine breviter albido-hyalinae; lamina linearis sensim sensimque acuminata, plana, nervo medio supra impresso, subtus obtuse prominente, ubique laevis, superiorum foliorum 5—7 poll. longa, paullo ultra lineam inferne lata. Panicula inde ab infimis ramis ad pedis longitudinem sese extendit, rachi valde gracili, superne inprimis leviter flexuosa et hinc inde scabriuscula, ramis gracilioribus magis flexuosis et scabrioribus fere semper geminis, altero dimidio minore; in summis nodis et interdum quoque in infimo unicus ramulus tantum adest. In superficie baseos ramorum panic. adest callus oblongus pallide viridis. Longiores ramuli ad 3½ poll. extensi, basi longius nudi, dein ramulis spiculiferis, inferioribus geminis, superioribus saepius solitariis instructi, quibus spiculae pedicellatae insident. Omnes hae ramificationes secundariae axi suo adpressae sunt et quodam modo secundae apparent. Spiculae pedicello brevissimo v. longiori et sub spicula incrassato insidentes, haud 2 lin. longae, biflorae. Glumae involucr. 2

flosculis breviores, dorso virides, margine apiceque acuto albohyalinae, 3-nerviae, glabrae, excepta carina in primis in superiore parte scabra, inferior superiore et flosculo infero aliquantulum brevior. Gluma flosc. inferior. involucranti superiori simillima, sed paullo latior, latius viridis, margine apiceque albido angustioribus, ceterum extus praeter partem superiorem magis glabratam villis brevibus patulis obsessa, villis longis totam glumam longitudine superantibus si extenduntur, sed varie contortis flocci gossypini adinstar sub superjacente gluma fere occultis, ab ima basi v. potius ex pedicello minutissimo orientibus. Gluma interna multo angustior et brevior, acuta, brevissime bifida, 2-nervis, nervi virides villis nonnullis extus insignes. Loco flosculi tertii adest pedicellus albidus flosculo adpressus apice subgloboso-capitellatus.

Kniphofia sarmentosa Kth. En. pl. IV. p. 552.

Aletris farinosa hort. quorundam.

Planta florens undique circum se novas plantulas prodit, radix hinc breviter sarmentosa videtur, at nondum exacte inspecta est. Folia quae radicalia vulgo dicuntur plurima, exuviis emortuorum late vaginantium cincta, longitudine et latitudine varia, semper pedunculo racemifero (scapo auct.) breviora, exteriora latiora, ultra pedem longa, ad 7 lin. inferne lata, interiora angustiora pedem circiter aequantia v. breviora, 2 circ. lin. lata, omnia linearia, sensim longissime acuminata, acumine minuto albido molli mox marcescente terminata, carinata, per totam extensionem canaliculata, carina marginibusque laevissimis, ex glaucescenti viridia, glaberrima, quo angustiora eo magis in triquetram formam abeuntia, nunquam tota erecta, sed primum erecto-patula, dein magis minusve extus curvata, paullisper flaccida et mollia, nervis pluribus percursa inter se crassitie inaequalibus, crassioribus pone marginem procurrentibus, qui cum carina viridis est nec ut facies utraque punctis numerosis minutissimis albicantibus (stomatibus) sub lente tantum conspicuis obtegitur. Axis florifer terminalis inter folia latiora, fasciculo foliorum novo laterali erumpente, haud in medio situs, 18 circ. poll. altus, $3^1/_2$ circ. lin. crassus, teres, glauco-viridis, pruina scilicet albida deterenda obtectus et striolis albidis longitudinalibus, lentis ope videndis instructus, aphyllus sed circa medium bracteis primis inter se remotis, dein prope inflorescentiam magis approximatis florumque abortivorum vestigia interdum in axillis praebentibus adspersus. Quae bracteae et per inflorescentiam quovis sub flore solitariae, albae marcidae hyalinae, nervo medio viridi, serius fuscescente percursae lata sua et utrinque subauriculata basi axi insidentes, acutissime (fere subulato-) acuminatae (infimae late triangulares, summae tandem ovato-lanceolatae), pedicello quem fulciunt pluries longiores, cum flore suo, quem in alabastro longe superant (racemo junioribus hinc comoso), evolutum vero haud aequant, primum erectae, dein patulae, tandem deflexae, vacuis vario modo patentibus. Pedunculi brevissimi, linea paululum longiores, virides. Corolla pollicaris circiter, basi obtusa, clavato-cylindrica, levissime curvula, lutescens, extus vero magis minusve aurantiaco-rubra, hoc colore in alabastro multo intensiore, dein expallescente; limbi brevis laciniae jam in alabastro virides, dein pallidae et nervo medio viridi tantum notatae, qui nervi ex basi corollae originem ducentes totam leviter elevati percurrunt rubentes et corollam quasi leviter hexagonam reddunt. Laciniae limbi vix lineam longae, obtusae, leviter extus curvatae; tres externae, aliquantulum longiores et acutiores, in alabastro solae conspicuae sunt. Stamina sex, tria breviora, tria longiora, utriusque triadis vero inter se eo modo inaequalia, ut duae longitudine conveniant tertium vero sit longius. Stamen longissime exsertum, 6 fere lineis limbum excedit, brevissime exsertum eo 2 $^1/_2$ lin. est longius. Filamenta sub ovario inserta omnia subulata, apice attenuata, lutea; antherae intense luteae, lineam longitudine haud attingentes, late ovales, utrinque emarginatae, biloculares, loculis sulco inter se discretis et rima apertis, polline luteo intense luteo-coloratae, dein contractae minores. Stylus sensim longius excrescit, ita ut prius staminibus brevioribus sit brevior denique longiora superet, inferne obsolete trigonus, apicem versus attenuatus et stigmate parvo, obsolete trilobo papilloso terminatus, eodem gaudet colore ac filamenta et ut haec inferne pallidior est quam superne. Ovarium viride, obtuse trigonum, ovoïdeum et in stylum leviter attenuatum, in quovis summo angulo obtuso (sub stylo) est porus nectarifer, qui nectar limpidum dulce edit, quod primum in flore erecto in perigonii fundum subsequente altiore parte paulo ampliore colligitur, serius autem et in flore jam emarcido et cauli adpresso profluens guttulam in styli apice format (ut in Veltheimia). Ovarium 3-loculare, loculis ovula 12 — 13 duplici serie disposita includentibus. Fructus haud perfecit.

In Kunthii Asphodelearum systematica enumeratione hoc genus *Kniphofia* ab affini *Veltheimia* nec immerito longe remotum atque alia in tribu collocatum est. De nominibus vero trivialibus id monendum, Moenchium nullo jure nomen Linnaei triviale mutavisse et loco *Kn. Uvariae* nomen *Kn. aloïdes* dedisse. De capsulae structura hujus speciei dissentiunt auctores: Moenchius capsulam describit trivalvem et ut videtur loculicide dehiscentem, quem Kunthius sequitur, cel. Endlicher vero septicido-trivalvem. In *Veltheimia undulata* Moench., cui *capensis* nomen Linnaeanum servandum erit, loculamenta ad angulos alaeformes et quidem ab apice dehiscere solent, quare revera capsulam loculicidam possidet. — Notandum praeterea, iconem a Bodaeo a Stapel quondam datam (in notis ad Theophrastum p. 335), quam Justus Heurnius ad fratrem Otthonem Anatomes et Medicinae professorem in universitate Lugduno-Batava miserat, a recentioribus plane neglectam esse, quamvis insolitum praebeat casum, *axin floriferum folio prope inflorescentiam donatum esse*. Auctor idem plantam in paludosis nascere addit, et cel. Thunbergius idem dicit: crescit prope rivulos locis aquosis.

Amaryllis, Hippeastrum, robusta *Alb.* Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenzeitg. 1850. no. 6. p. 4.

Plantam hanc speciosam et continua vegetatione a ceteris Amaryllidibus, excepta altera a cl. Warscewiczio nuperius allata eodem charactere gaudente, jam distinctam Dr. Blumenau collegit et in hortos introduxit. Ex horto botanico Berolinensi accepit hortus noster. Specimen nostrum primum florens descripto paullo debilius erat, quare mensuras nostri aliasque observatiunculas addimus.

Pedunculus communis (scapus) nondum pedem longus. Folia plus duplo longiora. Germen 8—9 lin. longum, perigonium 4-pollicare, sepalis exterioribus lanceolatis involutis acuminatis, 10—11 lin. latis, interioribus 20 lin. latis, omnibus basi viridibus tunc rubris, nervis intensius coloratis versus marginem semel bisve dichotomis, inter viridem rubramque partem macula parva fusco-rubra. Stamina ad inferum petalum decurvata, apicibus adscendentia, tria reliquis paulo breviora et stylo eodem modo flexo aequilonga, qui apice in tres ramulos breves obtusos paululum extus curvatos stigmatosos partitus est. Vaginula viridis basin genitalium includens margine paululum denticulata basique in regione sepali superioris gibbum parvulum quasi format, quo charactere, in paucis Amaryllidibus notato, a plurimis distaret. Semina atro-brunnea fere semilunaria, altero margine convexo altero rectiore paululum repando, altero apice quocum affixa sunt acutiore, altero rotundato, late membranaceo-marginata, 9 lin. circ. longa, 5 in medio lata. Nunc iterum hieme florens pedunculum communem habuit 2 $^1/_2$ pedalem, spatham diphyllam viridem 4 poll. longam, pedicellos sesquipollicares, germen 9 circ. linas longum, perigonium ad 4$^1/_2$ poll. extensum, phyllis interioribus 1$^3/_4$ poll. latis, basi tantum extus viridibus, exterioribus angustioribus 9 lin. latis, extus usque ad apicem nervo medio viridi percursis, colore omnium rubro in linea mediana inferius in violascentem et basi in viridem transiente. Folia curvato-dependentia aderant 2$^1/_2$ ped. longa et 2$^3/_4$ poll. lata.

Acrocarpidia sub nominibus *Piperis Guildingiani* Spr. et *Pip. urocarpae* F. et M. in hortis obvia, maxime affinia, tamen distinguenda videntur. *Acr. repenti* vero i. e. plantae Humboldtianae, quae prima hoc nomine designabatur, non adjungi possunt ex mea sententia, huic enim folia basi fere acutiuscula sunt et ferrugineo-punctata, minora, in caule teneriore, magis adhuc prostrato et repente. Inter se distinguuntur species hortenses: *Acr. Guildingianum* (ad quod optime Miquelii descriptio plantae vivae hortensis sub *A. repente* pertinet) caule minus longe sese expandente et radicante, sed magis erecto, colore totius plantae pallidius viridi, pilorum densius dispositorum et juniores partes omnino obtegentium copia, spicis brevioribus (an semper?), fructibus brevius rostratis; quae planta majorem quoque calorem poscere videtur, ac altera *Acr. urospermum* (quod ex h. Petropolitano possidemus genuinum), huic color fere obscure viridis, caules longius sese extendentes et radicantes, vix pilis adspersi, folia secundum nervos, subtus magis prominentes, supra profundius sulcatis, pilis copiosioribus, quod inprimis in margine densissime minute ciliato-villosulo conspicitur, fructibus longiore rostro subulato terminatis. *Acr. scandens* quod non vidi, foliis apice rotundis et tenuioribus diversum videtur.

Artanthe Cumanensis Miq. Syst. Pip. p. 484?

Ab *A. Cumanensi*, quam ex sola descriptione, tam a Miquelio l. c., quam a Kunthio (Linn. XIII. 694) data comparare licuit, differre videtur nostra, e seminibus columbicis enata nec hucusque florifera stirps: petiolis et nodo sub iis pilis minutis reversis dein evanidis adsperso, lamina haud obliqua, sed inde a basi aequali, minore, venis apicem petentibus maximis sub medio orientibus; quae omnia speciem forsan indicant affinem distinguendam, ex inflorescentia serius aut stabiliendam, aut rejiciendam.

Planta suppetens vix 10 poll. alta, inferne simplex, internodiis 8 — 12 lin. longis, leviter sulcatis, teretibus, laeviusculis, nodis incrassatis folii dejecti vagina marginatis, superne ex axillis ramosa. Folia caulis simplicis longius petiolata quam ramorum, petiolo in illis 9—10 lin. longo, canali praeter summam partem ejus, marginibus conniventibus fere clausam, aperto; in his 2 lin. longo. Lamina utrinque glabra, ex obtusa rotundata v. levissime cordata basi sensim sensimque in acumen elongatum acutissimum excurrens, fere symmetrica, supra obscurius viridis, nervo venisque primariis fere sulcato-impressis, glandulis minutissimis sphaericis albidis cum punctulis minutissimis impressis fortioris lentis ope tantum conspicuis tecta, infra glaucescens nervo venisque primariis prominentibus. Folia caulina minora, 2 $^1/_2$ poll. longa, 10 lin. basi lata, ramea majora 4 poll. longa, pollicem basi lata. Venae primariae duplicis sunt generis, inferiores acutiore sub angulo prodeuntes quinque plerumque adsunt, quarum infima multo debilior reliquis, primum par et magis adhuc secundum par, quod spatio 6—7 lin. a basi circiter distat, validius, venis utriusque paris nunc oppositis nunc alternis valde elongatis et usque ad apicem procurrentibus, cum reliquis venis primariis brevioribus et debilioribus, sub angulo fere recto v. paullo acutiore ex nervo orientibus et recta via marginem versus procedentibus sese jungentibus. Puncta pellucida nulla in folio luci obverso observavi. Stipula 6 — 9 lin. longa, primum viridis, dein fuscescens, decidua, glabra, angusta elongata convoluta acuta.

Urtica calophylla H. Hal.

U. macrophylla hortul. non Thbg.

Caulis crassus lignosus teres, cortice dein pallide fuscescente, striolis numerosis longitudinalibus cinerascentibus varie confluentibus et flexuosis tecto, in partibus junioribus viridi et ut in vetustiori pilis perbrevibus patentibus dense obtecto, ita ut tactu quidem sentiantur at neque molles nec scabriusculi appareant. Foliorum dejectorum cicatrices obtusangulo-triangulares, interdum in suborbicularem formam transeuntes, magisve compressi. Ab angulis earum utrinque procurrit linea, initio elevata dein magis magisve depressa, usque ad oppositum latus, ubi fere evanescit. Folia alterna petiolata. Petioli primum breves, dein vario elongati, ad 2½ poll. longi, satis crassi, fere teretes, supra planiusculi, pilis brevissimis scabriusculi. Lamina maxima quam vidimus 4½ p. lata et 5½ p. longa, at major evadit, basi obtusa, ad insertionem petioli interdum paulisper emarginata, apice in parvum acumen (plerumque deflexum) exiens; ceterum late obovato-ovalis, margine serrulato, serraturis depressis, sinu levi concavo sejunctis, mucronatis, mucrone antrorsum verso, nervo cum venis totoque venularum reticulo supra impresso et subtus prominente rugosa, supra lucidula et pilis brevibus erectis, in singulis reticuli areolis fere solitariis simplicibus, haud urentibus, scabriusculam vero superficiem reddentibus instructa, infera in pagina pili molliores et densiores minusque patuli per nervos et venas distributi sunt. Folii areolae unico plerumque punctulo pellucido, hinc inde et pluribus notantur, eo modo dispositis, ut fere semper areolae medium teneant, ubi venulae ultimae connectuntur. Stipula fere 9 lin. longa, e basi latiore sensim acute acuminata, cito decidua, rubens, pilis mollibus in dorso medio magis pubescit. In folii axilla gignuntur gemmae solitariae, pluribus foliis, colore substantia pube stipulis similibus cinguntur, gemmae incipiente evolutione cito decidentibus. Juxta gemmulam inflorescentia prodit parce ramosa, ramis 2 — 3 ex pedunculo communi perbrevi orientibus, ad 4 poll. fere longis, simplicibus, divaricatis, altero tantum latere flores femineos dense confertos ferentibus, qui e squamulis rubris et ovario viridi ovato-conico cum stigmate simplici fere ovoïdeo, candido, papilloso componuntur. Reliqua ignota.

In caldario floruit exeunte hieme, ubi multo majora folia perficere solet, si cultura uberius crescit. Specimen florens vix pedale.

U. macrophylla Thbg. e Japonia toto coelo diversa species: fol. oppositis, subrotundis, trinerviis etc.

Pilea Lindl.

Generis *Pilea* duas in horto botanico Halensi colnimus species annuas: alteram Columbicam, alteram sub *P. serpyllifoliae* nomine in hortis vagantem. Tertiam *P. muscosam* Lindl. in hortis jam per annorum seriem obviam fuisse scimus et inter exsiccatas servamus plantas. Quas tres stirpes optime distinguendas inter illas a cel. Weddell (Ann. d.

sc. nat. 3. sér. Vol. XVIII. p. 205 sqq.) in sectione „foliis omnibus integris" enumeratas nec frustra quaesivimus. Species hujus sectionis foliorum forma maximopere inter se differunt, quare haud omnes sed quatuor tantum priores in dissertatione Weddelliana respicimus, quas, comparationis ansam praebentes, perlustrare et critico oculo intueri necesse erit, ut fundamentum quasi substruamus et notatu digna in publicum proferamus.

1. *Pilea muscosa* (l. c. p. 206). Ad hanc laudantur synonyma.

a. *P. muscosa* Lindl. Coll. t. IV. Tabula optima, vivis coloribus picta, descriptione uberiore adumbrata, qua docemur, plantam hanc in caldario horti comitis de Vandes ad Baynswater sub nomine *Thelygoni Cynocrambe*, quod habitu habitu suo aemulatur, cultam, locum vero ejus natalem ignotum fuisse. Eodem falso sub nomine nos ipsi ante viginti et quinque fere annos hanc plantulam, ab Ottone tunc temporis ex horto Liverpooliano eodem sub falso Thelygones nomine adportatam, in horto botanico Berolinensi reperimus et novum Urticacearum recognovimus genus. Hodie in pluribus occurrit hortis, ubi ornamenti causa ut Selaginellae colitur, laete viridi colore, ramosis, ubique foliosis et fructificantibus, in terra radicantibus et repentibus caulibus adspectum amoenum praebens. Patria ignota est, ex Kegelii nostri sententia primum casu quodam apparuit in horto clar. Galeotti ad terram aliis plantis adhaerentem, sive ex regno Mexicano, sive e Brasilia missis.

b. *Urtica callitrichoides* HBK. Nov. gen. II. p. 40 postea a cl. Kunth in indice sem. hort. bot. Berol. 1846. p. 12. *Pilea callitrichoides* nuncupata. Cel. Kunthius suae plantae adponit synonyma: *Dubreuilia callitrichoides* Gaudich. It. 495. *Pilea alsinaefolia* Hort. Berol. 1846. additque patriam

Novam Andalusiam cum signo plantae frutescentis, et expressis verbis dicit: „differt a *P. muscosa* Lindl. praesertim *caule erecto et floribus dioecis*. Sin vero hic status dioicus adest, nec est cur dubitare liceat, masculi enim flores semper pedicello longiori innixi faciles sunt visu, haec *U. callitrichoides* perennis, caule erecto, haud confundi potest cum vera *muscosa* et synonymon hoc delendum est.

c. *Parietaria microphylla* L. syst. veget. X., quae est *Urtica microphylla* Sw. Fl. Ind. occ. 1. p. 305. et verosimiliter quoque *Dubreuilia microphylla* Gaudich. Bot. voy. Uran. p. 195. (quod opus non vidimus). Tam ab Linnaeo, quam a Swartzio citantur: Urtica humilior disticha diffusa compressa oblique adsurgens foliolis minimis Brown jam. 336. n. 4, de quo synonymo nil dicere possum, opere hoc Halis haud praesente. — Herniaria lucida, aquatica, Sloane Cat. 30. Hist. p. 145. t. 93. f. 2. de qua cel. Lindleyus l. c. jam suspicatus est ad *Urticam trianthemoidem* Swartzii fore ducendam, cui opinioni vix aliquid opponendum videtur, icon nempe repraesentat plantam erectam, pedalem fere, caule viridi tereti lucido fere pellucido, a basi ramoso, ramis oppositis maximopere inaequalibus, hinc alternis majoribus, iterum eodem modo ramulosis; foliis viridibus lucidis, iis Polygoni similibus, sed minoribus et confertis, ex icone circ. 3 lin. longis, petiolatis, obovato-ellipticis, ellipticis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusis acutiusculisve. Flores dicuntur axillares in pedunculis valde parvis (very small) (arcte circa folia conferti ex icone videntur), rubicundi vel virides, lente adspecti tetrapetali videntur. Semina granulorum pulveris adinstar. Tota planta saporis adstringentis. Crescit in ripa plurimorum rivulorum et in lateribus humidis saxorum. — Qua ex delineatione et descriptione, utraque valde manca, id certissimum apparet, speciem esse ab *P. muscosa* satis distinctam et omni modo cum descriptione *P. trianthemoidis* apud Swartzium convenientem, licet omnes flores tetrapetalos dicat Sloane, qui erectiores flores masculos rubentes tantum inspexisse videtur.

Ipsius vero cel. Swartzii plantam ex descriptione contemplantibus id potissimum mirum videtur, omnes auctores praetervidisse plantam esse dioicam, floribus masculae stirpis longius pedicellatis in axilla solitariis, femineae vero minutissimis numerosis aggregatis brevius pedicellatis, floribus masculis esse nectarium cyathiforme et rudimentum pistilli in fundo, femineis autem calycem 4-valvem, valvulis oblongis acutis viridibus; quae omnia hanc plantam removent a Pileis veris, quibuscum habitu forsan aliquantulum convenit, minime autem generico charactere. *Parietaria microphylla* Linnaei utrum eadem sit ac Swartzii *Urtica microphylla* affirmare haud audemus, quum nullibi ab ipso Linnaeo data sit descriptio et pauca verba in Amoen. academ. V. p. 412 data, ubi solus Browneus citatur, aliam forsan speciem alludunt: „habitus Herniariae, saturate viridis. Folia opposita, petiolata, *obovata*, altero folio minore magis ovato. Reponatur igitur haec *Parietaria microphylla*, ex herbario Linnaei fors recognoscenda, vel ex planta in loco natali Jamaicensi a Browneo indicato tutius dijudicanda.

De Gaudichaudii *Dubreuilia microphylla* nil afferre possum, opere hoc in bibliothecis Halensibus satis pauperibus haud occurrente.

Dubiis premi synonyma, vel falsa esse plura, a clar. Weddellio *P. muscosae* adjuncta, hac elucebit adumbratione patriamque esse dubiam, nec per insulas Antillanas et plagas meridionales Americae esse expansam.

2. *Pilea herniarioides* Sw. Post Swartzium a nemine collecta, a vera *P. muscosa* quacum caule reptante convenit

differt foliis spathulato-subrotundis obtusis, terminalibus quaternis longius petiolatis, axillaribus (ramulorum) nullis; floribus masculis inter folia terminalia numerosis, pedicellatis, aggregatis, femineis pedicellatis sub foliis terminalibus confertis, calyce 4-dentato.

Iconem a cel. Swartzio in actis Holmiensibus (a. 1787. p. 65. tab. 2. f. 1, ab cel. Weddell haud citatam) inspicere non licuit, actorum enim Holmiensium fragmenta tantum possidet universitatis nostrae bibliotheca. Utrum vera Pilea sit nescimus, calyx minutissimus *quadridentatus eam a reliquis*, quarum calyx e sepalis tribus inter se inaequlibus et ovarium includentibus componitur, segregare videtur.

3. *P. trianthemoides* Sw. De hac specie seriores auctores non minus, quam de priore Swartziana silent, praeter cel. Lindleyum, qui Sloanei iconem ab auctoribus prius ad *Parietariam microphyllam* L., deinde ad *Pileam muscoidem* Lindl. relatam, ad hanc ponit. Differt ab antecedentibus e Swartzio: caule erecto pedali, a basi ramoso, foliis cuneato-oblongis obtusis, subtus oculo armato adspectis porosis, floribus in racemulis brevissimis quasi sessilibus, monoecis, masculis paucis cum femineis copiosioribus mixtis, horum calyce trivalvi (trisepalo).

4. *P. serpyllacea* Wedd., *Urtica serp.* HBKth. Nov. gen. II. 37. Primum ab Humboldtio in silvis montium reipublicae Novo-Granatensium detectae a cel. Weddell stirps additur a cel. Galeottio prope Xalapam Mexicanorum reperta et advecta atque illa forma a cel. Poiteau in Antillis insulis collecta, nec non quae in hortis vagatur sub *Pileae serpyllaceae* v. *serpyllifoliae* nomine, sed nullo modo commemorat *Urticam serpyllaceam* a beato Schiedeo prope Jalapam, Aug. et Papantlae Jan. lectam (Linn. VI. p. 356. n. 1113). Ex

descriptione Weddelliana haec species gaudet caule herbaceo vel suffrutescente, erecto ramosissimo, plures pollices alto, valde folioso; foliis orbiculato-obovatis v. obovato-cuneatis, obtusissimis, in petiolum brevem attenuatis, crassiusculis, subpellucido-punctatis, pagina superiore cystholitis transversis creberrimis ornatis, inferiore iisdem, nisi in nervo medio et margine, prorsus experte; floribus dioicis cymosis, cymulis femineis capitellatis paucifloris in pedunculis axillaribus filiformibus foliis longioribus; calycis fructiferi lacinia intermedia achaenio ovato laevi vix breviore laciniisque lateralibus subaequilonga. — Quam descriptionem si cum planta Humboldtiana comparamus, admixta videntur plura ex aliis formis, hortensi forsitan et mexicana, hae enim tenerioribus et basi cuneato-attenuatis foliis instructae flores femineos habent ratione foliorum brevius pedunculatos*). Hinc plures in formas segregandae erunt stirpes eodem nomine amplexae.

Quibus ad historiam specierum nonnullarum Pileae generis praemissis tentabimus nunc formas a nobis visas discerne et characteribus suis clarius exponere. Sunt vero hae:

Pilea muscosa Lindl. l. c. et plurium hortorum. Caulibus ramosissimis depressis radicantibus cystolitha longitudinalia in statu sicco praebentibus; foliis oppositis inaequalibus, longius petiolatis in petiolum attenuatis, ellipticis v. obovato-ellipticis acutiusculis, supra (in statu sicco) cystolithis valde conspicuis albis transversis crebris instructis, subtus iis destitutis praeter pauca ad basin nervi medii longitudinaliter (ut in petiolo et caule) positis, floribus monoicis, fasciculis fl.

---

*) Longitudinem pedunculorum si comparas cum foliis, folia ramea tantum pro tali comparatione adhibeas nec ramulorum plerumque multo minora, inter folia ramea longiora alterna insuper eligas.

fem. axillaribus brevissime pedicellatis; masculis subsolitariis axillaribus longius pedicellatis. - - Crescit in insulis Antillarum pluribus. Colitur in hortis. Ad hanc pertinere videntur Sieb. fl. Martin. exs. n. 211. et fl. Trinit. n. 218. *Olim* in hortis sub nomine ***Thelygone Cynocrambe*** culta.

P. callitrichoides Kth. Ind. sem. h. Ber. a. 1846. p. 12. n. 8. Caulibus ramosissimis erectis cystolitha longitudinalia in statu sicco praebentibus; foliis oppositis inaequalibus, longius petiolatis, in petiolum attenuatis, late subrhombeo-ovatis v. late obovatis, obtusiusculis v. obtusis, supra cystolithis minus clare conspicuis ex viridescente albidis transversis crebris instructis, subtus iis omnino destitutis at dense impresso-punctatis; floribus dioicis; fasciculis fl. fem. axillaribus geminis brevissime pedicellatis, masculis . . . . — Crescit in Nova Andalusia, alt. 100 — 400 hexap., atque in insula Cuba. — Subjungenda videntur huic: ***Pilea muscosa*** h. Berol., ***Urt. herniarioides*** Rich. Schomb. ex inss. Antillanis et ***Pileae*** sp. ex ins. Cuba accepta.

P. serpyllacea Kth. sub ***Urtica*** in HBKth. Nov. gen. l. c. Caulibus erectis ramosissimis, cystolitha nulla in statu sicco praebentibus; foliis oppositis aequalibus, brevi petiolatis, breviter basi attenuatis, subrotundis, v. late ovalibus v. rotundato-obovatis, apice plus minus obtusis; cystolithis supra obscurioribus inprimis marginem versus conspicuis, subtus nullis (et in statu sicco rugulosis vel reticulato-impresso-punctatis); floribus dioicis, fasciculis florum fem. longius pedunculatis, pedunculis dimidium folium aequantibus v. superantibus; fl. masc. . . . . — In regno Novo-Granatensi, altit. 760 hexap. — Removenda est ***P. serpyllifolia*** hortorum, quae quidem dioica et fasciculis florum femineorum pedicellatis gaudet, at foliis oppositis inaequalibus longe petiolatis, basi longe attenuatis, ellipticis acutiusculis, fasciculis florum femin. brevius pedicellatis etc. differt.

P. peplidifolia Nb. *Pilea muscosa* hort. ex parte, *P. serpyllacea* et *serpyllifolia* hort., *P. muscosa* Martii hb. Fl. Bras. n. 952, *Urtica serpyllacea* Linn. VI. p. 356. n. 1113. — Caulibus *erectis a basi repetito-ramosis*, ramis junioribus cystotithis longitudinalibus instructis; foliis oppositis inaequalibus longius petiolatis, basi in petiolum longius attenuatis, ex late lanceolato- vel obovato-ellipticis plus minus acutiusculis, supra cystolithis crebris transversis tenuibus albidis obtectis, subtus iis praeter nervum medium longitudinalibus instructum deficientibus, serie squamularum albidarum juxta marginem in statu vivo et sicco insignibus, floribus dioicis, fasciculis florum femin. subsessilium brevius pedunculatis, masculorum longius pedicellatorum, longius pedunculatis. — Latius divulgata videtur species tam in Brasilia quam in Mexicani imperii regionibus calidioribus crescens, verosimilius in Antillis quoque obvia. — Ad *P. callitrichoidem* proxime accedit, differt statu elatiore, foliis magis elongatis acutioribus, cystolithis evidentioribus tenuioribus, in pagina infera per nervum medium fere totum occurrentibus et punctis marginalibus, quae secretione aliqua orta videntur et medio impressa sunt. Caulis plantae cultae inferne repetito - quasi dichotome partitus, superne Pilearum affinium more ramosus, ramis erectis v. curvatis propendentibus. Ex toto habitu icones Sloaneanae potius ad hanc formam spectare videtur, quam ad subsequentem, sed judicium quo res decidatur exercere nequimus.

P. trianthemoides Swartz Fl. Ind. occ. p. 307. sub Urtica *). Caulibus a basi repetito-ramosis erectis pedalibus

---

*) *Specimina* Swartziana nullibi quum existere videantur, *icon* hujus plantae desit, sola ex descriptione characterem damus,

(oblique horizontaliter expansis semipedalibus) ramulis horizontaliter patentibus, foliis (longius) petiolatis, oppositis, inaequalibus, cuneato-oblongis obtusis (basi in petiolum longius attenuatis, ellipticis acutiusculis, supra cystolithis crebris transversis crassiusculis albidis tectis) subtus oculo armato porosis (in statu vivo et sicco, cystolithis nullis nec in nervo conspicuis); floribus monoicis in racemulis (fasciculis) axillaribus, fem. copiosioribus, masculis paucioribus. — Crescit in St. Domingo insula atque in Columbia. — Planta hortensis cujus plura habuimus specimina, modo crescendi omnino inter se congrua, caulem habet more aliarum teretem pellucidum, acuto sub angulo supra terram exsurgentem, jam a basi ramis sibi oppositis sed longitudine valde inaequalibus, quodammodo fere horizontaliter patentibus s. leviter deorsum curvis, iterum ramulosis, ramulisque ramellos e foliis minoribus compositos cum floribus proferentibus instructum. Folia parva pallide viridia carnosula, majora 4—5 lin. cum petiolo circiter sesquilineari et tenui longa, supra lucidula, enervia, subtus pallidiora et punctis impressis dense sibi adpositis obsessa, hinc reticulatim porosa, qualia in aliis speciebus exsiccatione apparent. Flores deinde aggregati in axillis cum foliis ramellorum nascentibus brevioribus, rotundioribus, multo brevius petiolatis. Feminei saepius solitarii in fasciculo, longiore pedunculo albido suffulti, perigonio inferne albido-virente, superne laete purpureo, sepalis apice leviter cucullatis. Stamina his paullo longiora cum anthera biglobosa alba. Fl. fem. ex generis more perigonii phyllo majore viridescente pistillum ad apicem usque includente. Fructus dilute brunneus (casta-

---

cui ea, quae ex planta Columbica culta hausimus, adjecimus, haud certissimi, utrum planta hortensis exacte eadem sit ac domingensis. —

nous) ovatus, compressus, plus minus acutus, laevis e perigonio paululum aperto decidit.

Reliquas species auctorum affines scilicet *Urtica microphylla* Sw. et *U. herniarioides* Sw., e descriptionibus tantum cognoscere licuit, quare auctoris verba in auxilium sunt vocanda.

P.? microphylla Sw. Fl. Ind. occ. l. c. sub Urtica excl. syn. Sloanei et forsan Brownei, num quoque Linnaei? — Planta 3 — 4-pollicaris caules habet simpliciusculos basi procumbentes adscendentes et ramulos breves foliosos patentes; folia numerosissima minima petiolata, opposita, inaequalia, basi attenuata, oblonga acuta, glabra lucida; flores dioicos axillares, femineos numerosos minutissimos aggregatos brevius pedicellatos calyce quadrivalvi, masculos in axilla solitarios c. nectario cyathiformi, filamentis longis et rudimento pistilli in fundo calycis; quae omnia suadent plantam a reliquis alienam esse, fors non congenerem. —

P. herniarioides Sw. l. c. Planta minuta 1 — 2-pollicaris, caulibus filiformibus tenuissimis, saepe reptantibus, simpliciusculis v. subdivisis, ramulis abbreviatis foliiferis nullis; foliis oppositis (aequalibus? inaequalibus?) breviter petiolatis, spathulato-subrotundis (subrotundis in diagn.) obtusis, minutis (2 lin. latis), terminalibus (melius: summis approximatis, ut videtur) quaternis longius petiolatis; floribus monoicis, femineis pedicellatis confertis sub foliis illis quaternis, perigonio minutissimo 4-dentato; masculis numerosis aggregatis pedicellatis inter illa. — Crescit supra saxa in rivulis et fluviis in insula S. Domingo (teste Swartz.).

Haec annua dicitur, *trianthemoides* perennis, *microphylla* nullo durationis signo signatur a Swartzio. De hortensibus scimus *P. muscoidem* seminibus sponte sua propagari, *peplidifoliae* sexu distinctae stipitem taleis; *trianthemoidem* columbicam e semine ortam esse; utrum hae duae ultimae anno diutius servari possunt dubium et incertum. Hortis botanicis igitur curae cordique erit omnes formas sedulo colligere, vario modo colere, accuratius observare, ut nostra specierum distinctio probetur et emendetur. Gratissimus essem si mecum communicare vellent botanici specimina sicca et viva et semina, ut persequi possem inchoatas observationes.

P. tenerrima Miq. (in Linn. XXVI. p. 219.) magna affinitate jungitur cum *P. herniarioide* Sw., sed auctor ejus nescit utrum monoica sit nec ne; femineos tantum vidit flores, cetera non male conveniunt, licet utraque ex sola descriptione haud omnino sufficiente non satis innotescat. Sedulo ut colligantur Antillarum et adjacentium terrarum Pileae species et in hortis botanicis ut colantur et comparentur necesse erit, ne confusus rerum status diutius nos premat.

Blitum rubrum DC. pr. XIII. 2. p. 83.

Var. *magellanicum* (e seminibus ad fretum Magellanicum collectis in horto Halensi enatum).

Planta in ollis culta a varietate *crassicaule* (l. c.), cui propter fructus majores (duplo fere majores, quam in vulgari nostro) accedit, differt: caule nec crassissimo nec decumbente, spithamam longo, erecto; foliis longe petiolatis, lamina deltoideo- v. subrhombeo-ovata, hinc inde dente uno alterove paucisve aliquantulum angulata; glomerulis axillaribus dein in ramulos parvos foliis parvis angustioribus interdum obovatis instructos excrescentibus. Calyx trisepalus, sepalis fere obovatis, albido-marginatis, medio viridibus. Stamen unicum. Ovarium ovatum compressum, stylis 2 minutissimis. Fructus compressus, margine obtusus, utroque medio latere impressus, fuscus; semen sub fortiori lente impresso-punctulatum.

Giliae multiflorae Fisch. et Mey. diagnosin in Candollii prodromo IX. p. 312. gravis premit error typographicus ut ex auctoris ipsius verbis patet. Legendum est pro verbis: *„calycis dentibus tubo suo duplo longioribus"* — *duplo brevioribus.*

Gilia stricta Liebm. (ind. sem. h. Hafn. a. 1853. p. 21.) nomen suum servare nequit, alia jam exstante *G. stricta* Scheele (Linn. XXI. p. 755.), ceterum tantopere convenit cum illa, quae prius sub nomine *G. inconspicuae* Dougl. in horto colebatur nostro, ut e speciminibus siccis haud discernere possum, viva in posterum erunt comparanda.

Eranthemum leuconeurum Hort.

Patriam elegantis plantulae nescimus nec hortum ex quo primum exiit cognoscere licuit. Kegelius noster in hortis Belgicis ante sex circiter annos primum advenam vidit, nomine nullo ornatum, mox vero *leuconeurae* nomen ferens; auctorem igitur hortulanum quemdam fuisse suspicamur, vel hortum Petropolitanum, cujus sub auctoritate in catalogo Bosseano inscriptum est.

Caulis teretiusculus, brevis, ramosus, subrepens, apicibus adscendentibus, radiculas solitarias ex petiolorum interstitiis orientes satis crassas terrae infigens, cum petiolis, foliorum pagina infera et margine nec non cum pedunculo inflorescentiae terminalis pilis albis adpressis dense tectus et tactu mollis. Folia opposita breviter petiolata, petiolo supra planiusculo subtus convexo, apice paululum dilatato; lamina late ovata vel in subcordatam vel in ellipticam formam transiens, basi subtruncato-obtusata v. junior vix subcordata, apice acutiuscula, ad summum 20 lin. longa et inferne 18 fere lin. lata, subtus pallidior et primum densius dein sparsius pilis obtecta, in nervo venisque subtus prominentibus semper densioribus, in pagina supera nervus venaeque primariae, utrinque circ. 5—6, linea angusta viridi notantur, quam utrinque vitta albida sequitur, provectiore aetate, ut videtur, latius sese pandens, ita ut in vetustioribus foliis diachymatis partes virides multo minores offendantur. Inflorescentia terminalis cum pedunculo suo circiter pollicari 4—5 poll. alta, nunc simplex nunc ramo uno alterove ex infimis bracteis instructa. Rhachis obtuse quadrangula, pilis parvis glandulosis patentibus obsessa, cum calycibus fructibusque colore fusco-purpureo tincta est. Bracteae oppositae, parvae 1—1$^1/_2$ lin. longae, erectae, e latiore basi sessili sensim acutatae, margine inprimis erecto-pilosae et ciliatae in axillis suis flores solitarios sessiles c. bracteis 2 lateralibus similibus at angustioribus habent. Calyx 2 lin. circ. longus, profunde in lacinas subaequales, sublineares sensim acuminatas, glandulis longius breviusve stipitatis patentibus obsessas partitus. Corolla plerumque clandestina, clausa ex calyce emergens, tamen fertilis, alba. Corolla perfecte evoluta lactea, tubus cylindraceus, sensim supra amplior, excepta basi glabra pilis brevibus patentibus obsessus; limbus in 5 lacinias late ovatas, plus minus obtusas, basi brevissime angustatas, apice acute sed irregulari modo denticulatas, medio inprimis ad basin bisulcatas, glabras, patentes partitus. Stamina 4, didynama, in medio tubo omnino glabro libera, filamenta majorum antheris oblongis pallidis polline albido foetis subaequilonga, staminibus minoribus filamenta majorum aequantibus. Stylus ex ovario viridi albus, filiformis, inferne pilis aliquot brevissimis albis sparsis instructus, ceterum glaber, stigmate terminali subaequilato obscure bilobo. Calycem longe superat capsula, tota pube brevi patente tecta, stylo terminata prius albo dein ferrugineo, apicem versus deflexo et tunc sursum flexo, pilis paucis brevissimis adsperso, stigmate albido terminali. Capsula vero ad 5 lin. longa, basi angustata, quasi stipitata, dein sensim dilatata, compressa et ex seminum situ in medio contracta, hinc subpanduraeformis, acuminata in stylum abiens, in utroque angustiore latere sulco longitudinali instructa. Semina pallidius v. obscurius brunnea, compressa, suborbicularia, juxta hilum marginalem emarginatum obtuse breviterque rostrata, hinc fere oblique piriformia, diametro majori lineam longo, altero linea breviore, superficie utraque convexiuscula reticulato-rugosa.

Salvia Camertoni Hort. et Regel Gartenflora 1855. p. 181. t. 121. Novam damus descriptionem speciei germanica lingua a cl. Regel jam l. c. adumbratae, ut nostras subjungamus de hac specie eleganti observationes.

Fruticulus pedalis et paullo altior. Rami obtuse quadranguli, lateribus paululum impressis, adulti brunnei et juniores virides pilis brevibus deorsum curvulis molliter densius pubescentes, pilis similibus in linea ex interpetiolari spatio longitudinaliter decurrente densius dispositis. Petioli dimidia lamina breviores pilis sursum curvulis mollibus tecti. Lamina late ovata, basi leviter cordata, apice breviter acuminata, nervo venisque primariis et secundariis supra leviter impressis subtus prominentibus; superficies laete viridis, pilis parvis albis et glandulis minutis globularibus sessilibus adspersa, pagina infera pallidior ad nervum et venas prominentes parce breviterque pilosa, diachymate punctis impressis adsperso; margo dentibus depressis curvilineis apice glanduloso-incrassatis praeter lobos imos basales rotundatos cinctus. Lamina in majoribus foliis 9 lin. longa, ad basin vix 7 lin. lata, odorem spargit *Melissae* cum graviori ingrato *Ballotae* fere mixtum. Inflorescentia terminalis e verticillastris pluribus sibi approximatis (per 6 lin. circiter longiusve inter se remotis) inferioribus subsexfloris, ultimis tandem bifloris composita, axis ejus et pedunculi cum bracteis anguste lanceolatis apice complicatis obtusiusculis dein deciduis et cum calycibus pilis brevibus apicem glandulam ferentibus tectus. Flores undique versi, breviter pedicellati, pedicellus brevior quam calyx, qui viridis, campanulato-bilabiatus, a basi usque ad apicem 3 lin. longus; labium inferum e duabus laciniis angulo acuto sejunctis, triangulari-acuminatis, apice subulatis; labium superum subintegrum, denticulo utrinque juxta apicem subulatum minuto conspicuo obsolete 3-dentatum. Corollae coccineae tubus 10 lin. longus, basi angustior pallidior, dein compresso-cylindraceus cum labiis pilis coccineis patentibus tectus; labium superum 5 lin. longum erectum, dorso convexum, apice obtuse bilobum*), labium inferum 4 lin. longum, breviter trilobum, lobis lateralibus reflexis, ita ut labium primo visu integrum appareat. Filamenta duo, cum tubo longitudinaliter connata, apice breviter libera et incurva, connectiva 11 lin. longa recte descendentia et sub angulo acuto apicibus suis inferne juncta, appendicula parva subulata sursum directa sub insertione instructa, sursum rubra, inferne sensim expallescentia albida, apice libero antheram dimidiam gerentia, quae labium superum vix superat. Stylus staminibus paullo longior, superne ruber, pilis aliquot dispersis instructus, apice bicruris, crure anteriore breviore crassiore et in summo apice albido, posteriore longiore intensius rubro tenuiore. Semina haud perfecit. Per aestatem sub dio cultae folia multo majora evadunt et intensius viridia, quam in florente planta per hiemem servata.

---

*) Interdum corollae labium superum profundius est bilobum, lobis antrorsum versis, genitalibus vero situm suum erectum servantibus.

Salvia Roemeriana Scheele in Linn. XXII. (1849.) p. 586 et 587.

Salvia porphyrantha Decaisne in Revue horticol. 1854. f. 16. ex Regel Gartenflora 1855. p. 377.

S. porphyrantha Decaisne ex horti bot. Paris. semine.

S. Engelmanni hortul. (semine accep. ex h. Appelii Erfurt.).

Salvia haec Texana in olla sub diu per aestatem posita colebatur et floribus suis rubris continuo propullulantibus sese ornans ornamenti causa divulgari meretur. Descriptionem plantae vivae cultae addimus, ut auctoris primi ad exsiccatam compositam emendemus.

Calyx bilabiatus coloratus, labium superum trinerve, nervis lateralibus marginantibus, interstitiis inter eos et medium concaviusculis, apice truncatum tridentatum, dente unico acuto in utroque angulo et inter hos dens medius brevis latior subovatus obtusus; labium inferum acuminato-bidentatum, dentibus sinu acuminato et illi inter labia sito aequi-alto; sejunctis, nervis haud elevatis percursis. Pili breves praesertim ad nervos sed haud frequentes. Corollae coccineae pilis brevissimis sparsis totae hirtellae, tubus ex angusta basi sensim dilatatus; intus albo-striatus et basin versus villosulus; labium superum erectum subcarinato-complicatum, apice profundius emarginatum v. bilobum, lobis late rotundatis; labium inferum horizontaliter porrectum 3-lobum, lobo medio transverse dilatato profunde emarginato, lobis lateralibus multo brevioribus rotundatis oblique deflexis. Glandulae sessiles exteram labii superi partem occupant, in reliqua corolla vix praesentes v. parcae. Filamenta staminum paris secundi fere tam longa ac labium superum, connectivo brevi curvato, in utroque apice antheram nigricantem polline albido-rubescente repletam gerente, anthera supera majore. Staminum par alterum et primum in fauce conspicuum, ruberrimum, filamentis brevibus, antheris oblongis acutis haud polliniferis. Stylus glaber ruber, *apice bifidus, ramo anteriore quam posterior duplo longiore.*

Salvia pinnata L.

Corollae tubus compresso-cylindricus paullo supra basin leviter contractus ibidemque intus pilos reversos albos et altius *glandulas paucas gerens, dorso glanduloso-pilosus.* Labium superum complicatum, apice in lobos duos rotundatos partitum, basi angustius; inferum 3-lobum, lobo medio maximo dependente, lateralibus multoties minoribus. Staminum paris perfecti (secundi) connectivum breve curvatum in supero apice antheram majorem in infero minorem ferens. Staminum alterum (primum) par imperfectum, fila duo brevia, *apice subcapitata alba.* Stylus apice coloratus glaber, valde inaequaliter bifidus, ramo infero majore, supero minimo.

Capraria biflora L.

E seminibus columbicis enata primo anno floruit. Flores in axillis plerumque gemini, alter altero longius pedunculatus et prius florens. Calycis laciniae jam in juniore alabastro apice extus curvatae, ita ut corolla coni albidi in modum prominens conspici possit, ex cujus apice omnino clauso stigma crassum subcordato-ovatum compressum, e duabus lamellis sibi semper adpressis constans, undique papillosum (nec ut Jacquinius describit „stigmate capitato acuto") promineat, serius corolla evolvitur, ei parvae Campanulae similis, undique *glabra* (*nec ut* Jacquinius *dicit* „laciniis ad basin hirsutis"), 3 lin. circ. longa, ad dimidium usque in 5 lacinias fere omnino inter se aequales partita. Stamina quatuor. Filamenta imae corollae adnata ceterum libera antherarum apicibus basin laciniarum attingunt. Corolla cum staminibus dein decidit, stylus remanet in capsula juniore, dein marcescens dejicitur. Glandulae minutissimae globosae sessiles per utramque foliorum paginam dispersae sunt, pilis ad marginem et subtus in medio nervo obviis, in caule patentibus vel leviter deorsum versis.

Jacquinii icon pl. Amer. in Tab. 115. prostat, nec ut in Candollii prodromo Tab. 150. Formae variae indicantur, difficile dictu utrum species sint nec ne. Foliis nostra magis cum icone Jacquiniana, quam cum illa a Lamarckio edita convenit.

Solanum opacum A. Br. et Bouché Ind. sem. h. Berol. a. 1853. p. 18. no. 39. Semina hujus speciei ex Morellarum difficiliore tribu ab horto Berolinensi accepimus, plantas sub diu cum multis aliis cultas, hic descripsimus, ut melius cognoscatur haec stirps.

Planta quadripedalis erecta, caulibus ramisque angulosis, angulis prominulis et pilis basi incrassatis, sursum inflexis exasperatis; faciebus viridibus, punctis nigris variegatis. Folia petiolata, latius v. angustius lanceolata, plerumque integerrima vel basin versus, ante quam cuneato decursu in petiolum abeunt, dente uno, interdum in altero tantum latere obvio signantur; superficies scabriuscula fit pilis, qui e latiore basi incurvi sunt, similibus at minoribus subtus ad nervum venasque majores occurrentibus. Inflorescentia pseudoumbellata intrafoliacea, pedunculo communi patente, partialibus hoc brevioribus, apice incrassatis, semper plus minus reflexis. Flores parvi. Calyces ut pedunculi omnes pilis sursum curvulis hirtelli, laciniae obtusae. Corolla utrinsecus inprimis vero in laciniarum apicibus et in margine puberula, alba, intus stella lutea signata. Filamenta puberula et longius ciliata. Antherae luteae, filamentis longiores, basi obtusae. Stylus inferne patentim pilosus, stigmate semigloboso viridi antheras superante. Bacca globosa, fere semper minutissime inprimis apice puberula, nunc semper et matura viridis, nunc in aliis speciminibus, quibus folia latiora magisque utrinque dentata, aterrima. Quae coloris fructuum diversitas in *S. humili* Bernh. hoc anno pluries occurrebat, quare inter species servari haud meretur, sed ad *S. nigri* formas reducendum erit. In ditione quoque Halensi haec forma baccis luteo-virentibus quamvis rarius occurrit. In *S. memphitico* per plures annos apud nos culto coloris atro- s. sordide violacei mutationem nondum vidimus, tamen pro specie vix habemus. Violaceus enim color non solum in tuberibus variabilis, quae pro parte interdum maculas efficiens tingit, sed etiam in floribus nunc adest nunc deest, nonnullis speciebus vero saepius inhaerens. Florum magnitudo in hisce Maurellis variabilis, in solo pinguiore enim, in quo tota planta vegetior, et corollae majores.

Solanum Karstenii Dun. in DC. pr. XIII. 2. (1852.) p. 151 et 680. n. 347. in horto habemus et speciem propriam judicamus et servamus, quare ut melius cognoscatur in Linnaeae vol. XXVI. p. 483. descripsimus. Longe alia autem est species serius eodem nomine signata *S. (Leptostemonum) Karstenii* Al. Br. et Bouché c. syn. *S. callicarpum* (Karsten?) h. Berol. in Indice hort. Berol. a. 1853. p. 20. n. 47, quare alio nomine ut signetur necesse est. Nomen ab auctoribus Berolinensibus jam synonymon impressum et ab iis rejectum nunc restituatur, *S. callicarpi* igitur nomine signamus aliudque nomen hortorum *S.* scilicet *fraudubati*, absque dubio *fraudulenti* legendum, nullibi reperiendum oblivioni tradimus.

Solanum platanifolium Bot. Mag. t. 2618, Dunal in DC. pr. XIII. 2. p. 243. n. 584.

Strictius Columbiam patriam hujus fruticis esse affirmare possum nonnullaque addere, quibus descriptiones l. l. datae emendantur ex viva planta; vix enim dubium eandem esse quamvis nonnulla haud quadrant. Aculei non sunt virides sed lutei v. straminei coloris et in pagina infera quoque occurrunt, indumentum non solum e pilis albis simplicibus componitur sed etiam ex copiosis multo minoribus apice globulo albo terminatis, corollae laciniae non solum in margine pilosae sed in tota extera facie pilis et glandulis stipitatis minutis et in apice fasciculo fere pilorum instructae sunt, nec tres nervos tam manifestos praebent. Quae omnia tamen non tanti momenti sunt, ut me a nomine dato deterrerent. Folium quod vidimus maximum insidet petiolo fere $2^1/_2$-pollicari et paucis aculeis rectis variae longitudinis instructo; lamina circ. $5^1/_2$ poll. longa, inter apices infimorum loborum $6^1/_4$ poll. lata, basi convexiuscule-subtruncata, 5-loba, lobis sinubusque acutis, illis grosse acute et sinuato-dentatis, dentibus paucis magnitudine variis, et margine inferiore usque ad petiolum continuis. Aculei per nervum et venas majores dispositi. Facies infera pallidior sed eodem indumento obducta, quo et caulis et petioli et inflorescentia teguntur. Sub foliis superioribus minoribus et acutius et quasi profundius lobatis oriuntur inflorescentiae breves ex 2, 3, 4 floribus pedicellatis compositae. Calycis brevis circ. $2^1/_2$ lin. longi dentes angusti acuti sinubus rotundatis abinvicem sejunguntur. Corolla 9 lin. longa. Antherae elongatae, sensim attenuatae, luteae, apice leviter incrassatae et oblique biporosae. Fructus ut ex icone discimus eleganter more plurium affinium ex albo viridique reticulato pictus.

Physalis (Sect. 1. ** pilis simplic. non stellatis) **maurelloides** n. sp. Ex Columbia semina habemus.

Planta (in olla culta fere bipedalis), superne ex inflorescentia dichotome more solito ramosa, pilis simplicibus patulis, apice saepius curvatis, albis in caule, petiolis et pagina aversa foliorum inprimis ad nervum venasque occurrentibus nullibi frequentibus et in partibus adultioribus fere omnino deficientibus. Caules subteretes basi frutescentes novasque gemmas producentes. Folia nunc solitaria nunc gemina altero minore, petiolata, petiolo pollicem et 2—4 lin. longo, supra planiusculo marginato, subtus convexo. Lamina $2^3/_4$ — 3 poll. ad summum longa, 1 poll. 8 lin. et paullo ultra inferius lata, ex basi saepius inaequali ovata, sensim acutata, *sed haud acuta*, supra intense viridis et fere glabra, *subtus* pallidior, nervo venisque primi et secundi ordinis prominentibus, margine integerrima vel uno alterove dente obsoletiore in inferiore parte, interdum modo in altero latere, instructa, vel repanda, utplurimum descripta minor, in aliis speciminibus et major.

Pedunculus pilis curvulis erectis adspersus, interdum coloratus.

Calyx campanulato-tubulosus, basi umbonatus, ab umbonis margine usque ad laciniarum apices 3 lin. longus, nervis laciniarum triangularium acuminatarum apices petentibus *prominentibus*, densius *pilosis quam partes interjectae*, quae haud omnino planae, sed a basi ad sinus acutos angulum praebent debiliorem paululum pilosiorem, ita ut calycem obsolete 10-angulum nominare potes, angulis alternis minus conspicuis; margines pilis iisdem albis rigidulis crassiusculis ciliati.

Corollae luteae limbus planiusculus angulis 5 brevibus acutis medium petalorum plica et versus centrum macula fusca luteo-punctata (parte medio violacea paululum excurrente et si soli obvertis nervo medio purpureo et macula ex fusco-purpurea), semirotunda notatorum indicantibus, petalorum suturis emarginatura plus minus conspicua indicatis; 6 lin. diametri, tubo calycem aequante, intus ad basin, ubi filamenta violacea incipiunt, dense villoso, villorum breviorum at non minus densorum area tunc juxta filamenta ad unaquamque maculam adscendente et eam inferne, i. e. in fauce, limitante (5 hinc arcus adsunt) et aream nudam glabram includente.

Stamina 5, inaequalia, antheris violaceis, connectivo pallido; duae antherae longioribus filamentis reliquis altiores, inter quas in altero latere duo stamina illis breviora inter se aequalia, in altero unicum et his brevius, dimidium longius aequans. Stylus in medio prominet albidus apice stigmate viridescente obtuso (nullo modum dilatato sed potius angustiore) terminatus et pilis erecto-patentibus nonnullis adspersus. Ovarium pallidum leviter candidum, apice obtusum et impressum viridescens, inferne vitellino-lutescens.

Fructus calyx inflatus 10 lin. longus, 8 lin. latus, basi umbonatus, laciniis conniventibus clausus et acutus, 10-costatus, costis alternis magis prominentibus, pallide viridis, tenuiter membranaceus in pedunculo gracili, sub angulo acuto deflexo, 8 — 10 lin. longo. Bacca calyce dimidio minor globosa.

Cestrum Poeppigii Schldl.

Cestrum Parqui v. *γ. Poeppigii* Dun. in DC. pr. XIII. 2. p. 617.

Cestrum virgatum Coll. Poepp. n. LXIX. Diar. 303. e Chile.

Frutex noster Chilensis ineunte aestate in terra sub diu cultus humanam altitudinem superat, 7 — 8 pedalis, ramis virgatis laeteque viridibus foliis florumque paniculis frequentibus sat amplis ornatus, inter pulchriora horti ornamenta haberi potest et jam in olla servatus *C. Parqui*, quocum conjungebatur, magnitudine sua et florum copia, nec minus defectu illius odoris peculiaris, quem cum illo carnis vitulinae assae comparare solent, recedere videtur.

Rami erecti, ramulis floriferis erectis dependentibusve curvulis. Cortex ramorum juniorum ex viridi-cinerascens aetate provectiorum e griseo-fuscescens, lenticellis creberrimis parvis ovalibus, pallidis albicantibus, convexis, media rimula notatis varie adspersus. Folia breviter petiolata latius, rarius angustius lanceolata, longius et acutius apice acuminata quam basi, ubi potius cuneata, adulta glabra et subtus pallidiora glaucescentia, juniora cum ramulis pube brevi, utrinque fere pulveracea, ut videtur fasciculata in nascentibus molli, densiori, mox dispersa et evanescente, insuperque glandulis minutissimis punctiformibus albis dein fugacibus, tecta. Petiolus circ. $2^{1}/_{2}$ lin. longus, lamina 12 — 54 lin. longa, 4 30 lin. lata, venis primariis, utrinque circ. 6 — 8, arcuatim adscendentibus et sese connectentibus. Inflorescentiae corymbosae term[illegible]aliis ex supremis axillis provenientibus racemulis auctae, hinc paniculatae, basi foliosae, rachi ramisque pedunculis c. calycibus villosulo pubescentibus. Calyx $2^{1}/_{2}$— 3 lin. long., tubulosus, leviter sursum latior et superne plicatus, plicis in dentes subaequales acutiusculos dense ciliatos breves decurrentibus. Corollae ubique luteae tubus 7 lin. long., limbo 2 lin. et paullo ultra longo, ille cylindraceus sensim amplior, sub limbo leviter constrictus glaber; laciniae limbi ovatae obtusae, subacuminatae, 5—6, marginibus primum intus flexae, dein totae patentes, intus glabrae, extus pubescentes, margine pubescenti-ciliato, apice interdum quasi barbellato semper magis pubescente. Filamenta in medio tubo libera, sed usque ad basin ejus elevato-decurrentia et in hac adnata breviore parte pilis deorsum versis dense vestita, superne glabra, paululum crassiora ubi libera evadunt. Antherae subglobosae subdidymae biloculares luteae, apicibus suis faucem attingunt. Stylus glaber cum stigmate depresse semigloboso et in medio umbonato viridi paululum ex fauce emergit. Fructus nec juniores vidimus.

C. Parqui, quod olim in hortis frequentius colebatur et nunc rarius prostat, differt: foliis basi longius, quam apice attenuatis, hinc minus acuminatis, floribus paucioribus, axillaribus saepe solitariis sub terminali inflorescentia orientibus, calycibus glabris praeter dentium apices barbellatos, corollae laciniis brevioribus et latioribus et corollae tubo sursum magis incrassato, toto hinc aliquantulum clavato.

Jasminum heterophyllum Roxb. DC. pr. VIII. p. 312. n. 77.

Jacksonia nitida hortul.

Frutex in horto pluripedalis, vigore crescens, erectus haud scandens, foliis uni- et trifoliolatis absque ullo ordine provenientibus, glaber. Folia alterna, petiolata, subcoriacea, glaberrima, supra intense viridia nitentia, subtus paulo pallidiora margine extremo pallidiore subpellucido levissime reflexo, nervo medio subtus obtuse prominente, venis primi ordinis alternis, magnitudine variis, primum patentibus, dein subito sursum curvatis et arcu sese cum proxima jungentibus et hoc modo tractum arcuum debilium versus marginem formantibus. Petiolus saepius pollicaris (in minoribus foliis minor), basi incrassata insidens, subtus convexus, supra leviter canaliculatus marginibus obtusis, sub lamina leviter incrassatus et articulatus, totus glaberrimus. Lamina folii unifoliolati, magnitudine valde variabilis, majoris ad 6 poll. et paulo ultra longa, inferne sub medio fere $2^1/_2$ — 3 poll. lata, ex ovata obtusaque basi sensim et elongato-acuminata; trifoliolatorum foliorum lamina terminalis petiolata, illi unifoliolati modo descripti omnino similis, lateralium sessilis, fere dimidio brevior, magis ovata, brevius acuminata, subinaequilatera.

Adsunt inferius in ramis folia unifoliolata multo minora 1 1/2 p. longa, 10 lin. lata, ovata, breviter acuminata, sequuntur haec sensim grandiora, quae magis magisque in acumen elongantur. Gemmae in axillis parvae obscurae obtusae puberulae. Cyma terminalis divaricato-ramosa, dense et brevissime puberula, pilis patentibus. Calyx brevis vix linea longior, poculiformis, truncatus, brevissime et acute 5-dentatus, margine pilis ciliolatus. Corolla lutea, glabra, 8 — 9 lin. usque ad apices limbi longa, tubus cylindricus, superne levissime dilatatus, circ. 5 lin. longus, limbi laciniae ovato-ellipticae. Antherae luteae oblongae, basi emarginatae in tubi dilatata supera parte. Stylus glaber stigmate terminatur vix antherarum apices superante, plurilobato, lobis erectis sibi adpressis, inaequalibus. Fructus nunquam videre licuit.

Icon Wall. pl. asiat. rar. 3. tab. 275. plantam nostram bene repraesentat, sed in nostra cymae semper multoties pauperiores et ramificatione magis divaricata.

Jasminum dianthifolium Hort. Van Houtte, ex quo accepimus.

Patria haud nota, in caldario colitur.

Frutex caulibus ramosis, ramis elongatis gracilibus volubilibus viridibus foliosis, apice dein plerumque floriferis. Folia patentissima v. in alterum latus reflexa, brevissime petiolata, opposita, linearia apice sensim acuminata, basi breviter angustata, margine revoluto crassiusculo, nervo medio in infera pagina pallidius viridi obtuse prominente, venis acuto angulo provenientibus juxta marginem nervum submarginalem utrinque formantibus; utrinque glabra, in margine revoluto autem pilis minutissimis scabriuscula, longitudinis variae 1 — 3 poll. longa, in medio 3/4 — 1 1/2 lin. lata, petiolo 1/2 lin. longo sursum incrassato, sub lamina articulato, minute puberulo, sursum curvulo. Inflorescentia terminalis nunc simplicissima ex unico flore longius pedunculato constans, nunc ex cyma pauciflora, sub ramis bracteis parvis instructa, pedunculo ramisque glabris. Calyx parvus vix 1 ½ lin. altus, glaber; tubus subobconicus; limbus in lacinias 6 — 7 angustas subulato-acuminatas tubo longiores minute puberulas partitus. Corolla candida, tubo fere semipollicari ad imam basin viridescente, subcylindrico, sursum sensim at leviter latiore leviter sulcato; *limbus in lacinias* 6 — 7 ejusdem fere longitudinis ac tubus partitus, radiatim expansas, oblongas, apice breviter subulato-acuminatas. Genitalia ex fauce haud emergunt; filamenta ex medio tubo circiter libera, antheris oblongis, polline vitellino. Stylus viridescens cum stigmate brevissime bilobo paullo ultra antherarum apicem in fauce extus conspicuus.

Opheliae purpurascentis Don ex horto Hafniensi acceptae multa habuimus specimina laete florentia et semina matura sub dio perficientia. Addimus nonnulla, quae ex planta culta, uberius quam spontanea crescente, ab auctoribus descripta, collegimus.

Petala acute acuminata, calycem paululum superantia, in *margine tenuiter et irregulari modo acute serrulata*, tota purpurascentia, in parte inferiore angustiore maculis (glandulosis) duabus intense atro-violaceis, nunc linea media pallida sejunctis, nunc confluentibus, totam petali latitudinem occupantibus sunt instructa. Quibus sub maculis petalum intense viride et hac sub viridi parte squamula adest sordide intense viridis, supra convexa, subtus concava. Planta tota paniculam angustam format, ramis e plurimis axillis, exceptis infimis, sub angulo acuto adscendentibus erectis, longitudine variis, internodium nunc aequantibus nunc superantibus et in axillis suis flores pedunculatos solitarios geminosve, semper internodio suo breviores, interdum ramulo eodem modo floriferо concomitatos edentibus. Omnes hi rami fastigio plantae breviores, longiores in medio circiter caule. Folia nullo modo scabra, ex basi partis eorum angustioris quacum cauli insident, utrinque linea elevata initio aliquantulum pubescens in caule decurrit, hinc teretiusculus dicitur. Margo brevis inter foliorum oppositorum basin evidentius est puberulus.

Helminthia lusitanica Welw. ex horto Parisiensi, *H. humifusa* horti Friburgensis et Turicensis, nec non *H. echioides* horti Friburgensis nullo modo inter se dissentiunt, nec ab *H. echioide*, planta per Europam australem vulgari, interdum et in nostros agros germanicos irrepente, nullo modo distingui possunt. Vera *H. humifusa* est alia planta. Coluimus autem *H. echioidem* ex horto Gandavensi acceptam, quae cum illis in eadem area horti crescens primo visu ab illis differre videbatur: caule ex purpureo colorato et cum foliis involucroque pilis multo rigidioribus exasperato, pilis foliorum quoque bullulae convexae insidentibus, involucri exterioris foliolis non solum, quam in illis, sed quoque interioribus suis minoribus. Quae vero differentiae haud magni momenti; bullulae enim cum pilis rigidioribus et in illarum foliis infimis rariores quidem nec in omnibus adsunt, setarum indoles eadem, involucri utriusque forma eadem et utriusque ratio haud semper eadem, hinc concludere licet, nulla alia nota differentiali succurrente, formas unius ejusdemque speciei esse, quod ulteriore cultura probandum est.

Heliopsis canescens HBKth.

Praeterlapsa aestate plantam, prius in olla cultam sub dio multo laetius vigentem et in serum usque autumnum uberrime florentem habuimus, perfectiorem igitur et exuberantem quasi cum Kunthii descriptione l. c. data melius comparare licuit, qua comparatione persuasum habemus, nostram esse *Humboldtianam.* Adjicere quoque licet descriptioni nostrae prius (Linn. XXVI. p. 471.) datae plura melius et accuratius observata. Herba tripedalis et paullo altior, dichotome ramosa, capitulis longe pedunculatis terminalibus sed evolutione ramorum oppositorum dein alaribus. Caules ramique pilis ubique dispersis gaudent, qui pili albi e simplici cellularum brevium serie compositi exsiccatione paululum crispuli, densi dispositi in linea a conjunctione petiolorum deorsum decurrente bifariam pilosos reddunt caules ramosque dum pedunculus undique eodem modo pilis adspersus est. Folia late ovata, in basi obtusissima media leviter breviterque in petiolum decurrunt, qui folio semper brevior, dimidium in adultioribus superat. Dentes foliorum curvilinei mucronati; utraque pagina glandulis minutissimis adspersa et praeterea paucissimis pilis, qui vero in nervo venisque primariis et in margine semper obvii sunt. Flores radii ad 30 usque augentur, internis minoribus; lingulae 7—8 lin. longae, ultra 2 lin. basi latae. Corollae disci $1^3/_4$ lin. longae. Achaenia nunc melius evoluta circ. $1^1/_2$ lin. longa. Receptaculum ovoideum obtusum, intus cavum, cavitate ejus ex illa pedunculi continua.

Jaegeria hirta Less.

Plantam hanc jam olim in hortis cultam e seminibus enasci videbamus, quae *Galinsogae sp.* sub nomine ex horto Cracoviensi accepimus. Quam sub diu terrae commisimus planta colore obscure viridi foliorum et atropurpureo caulium distabat ab illis in olla cultis pallidius viridibus; trichotome est ramosa ramis oppositis patentibus, pilis obtecta albis e basi crassiore patentibus vel incurvis. Capitulum parvum (magnitudine *Pisi*). Flores lingulati exteriores pauci circiter 10, foeminei, ab extimis involucri bracteis includuntur, quae dorso hispidae et margine ciliatae, lingula paullo longiores, dein totum fructum includunt et superant. Lingulae e basi subcucullata breves, apice acuto bidentatae, luteae; stylus apice bifidus, ramis patentibus paululum recurvis lingulam superat. Reliqui flores tubulosi, tubi basi hemisphaerico-dilatata et pilis minutis patentibus adspersa, pars brevis sequens multo angustior viridescens, mox vero dilatata, anguste campanulata, glabra luteaque, apice in lobos 5 obtusiusculos erecto-patentes partita. Antherae inclusae; stigmata revoluta vix corolla longiora. Receptaculum dein conico-elongatum, bracteis dein deciduis per aliquot tempus obsessum, quae anguste lanceolatae, margine supero dense ciliatae, carinatae, carina viridi, ceterum membranaceae, acutae, primum longitudine aequant germen cum parte corollae angustiore viridescente, dein paululum excrescunt. Achaenium obtuse tetragonum, ab apice obtuso sensim leviter cuneatum, ima basi oblique breviterque rostratum, corona media minutissima alba ciliolata, discum minutissimum centralem cingens.

Sphenogyne anthemoides, microcephala, adonidifolia, versicolor ex h. Petrop., a. 1854 acceptae, *Sphenogyne pallida* DC. et *speciosa* Maund jam prius in horto Halensi cultae et *Sphenogyne adonidifolia* horti Upsaliensis, praeterita aestate in eadem area horti nostri enatae, sedulo et continuo studio observatae nullam praebuere nobis differentiam specificam, variant enim in copiosis cujusvis fere speciei speciminibus, denso agmine collocatis et hac ex causa varie evolutis, aliis macrioribus aliis vegetatioribus: folia in aliis simpliciter, in aliis bis pinnatifida, lobis nunc acutioribus nunc obtusioribus, nunc latioribus nunc angustioribus. Variant capitula in aliis parva, in aliis majora et maxima. Lingulae supra pallidae vel intense flavae, immaculatae vel macula fusca basali notatae, extus vel pallidiores vel livido-striatae, vel plus minus livido-coloratae. Omnibus idem involucrum eaedem bracteae florales, licet in majoribus capitulis sint altiores et alabastra primum superantes. Corollae radiantes in capitulis minimis genitalia nulla praebent, caeterum ab aliis non differunt, quibus tubus brevis, albus, apice pilis crassiusculis cinctus, lingulae oblongae inferne angustatae apice tridentatae. Nulla in fructibus diversitas. Simili modo, ut aliarum Compositarum formae pro speciebus diversis habitae sunt, in Sphenogyne quoque species infirmae, cultura mutabiles propositae sunt, quae omnes ad primariam *Sph. anthemoidem* R. Br. sunt reducendae.

Erigeron trifidus n. sp.

E seminibus Columbicis enatus est et in olla cultus.

Caulis annuus bipedalis, teres, vix leviter angulosus, patentim pilosus, pilis caulis diametrum aequantibus vel superantibus, inferne simplex, ex superioribus interdum quoque ex mediis axillis ramos edens floriferos foliiferos, ramulo uno alterove 1—2-cephalo instructos, patentes, 3—3 ½ poll. longos, apice cum ramis cyma oligocephala patente terminatur. Folia basi angusta, attamen fere semiamplexicauli, insident cauli, anguste abhinc procedentia, dein sensim dilatantur laminamque ovalem s. lanceolato-ovalem inaequaliter trilobatam praebent, cujus pars latior in margine serraturis paucis, aliis profundioribus aliis minoribus, inaequaliter dispositis instructa inferius utrinque laciniam emittit unicam majorem, quae in superioribus foliis magis magisque evanescit; folium igitur plus minus trifidum, basi cuneatum, in petiolum late marginatum abiens. Pili molles utrique paginae adspersi sunt. Nervus et venae primariae prominent in pagina aversa, quae colore convenit cum superiore sed aliquantulum nitidula est, qui nitor in superficie deest. Folia caulina majora 3 ½ poll. longa, pollicem lata, parte angusta petiolari fere pollicari; superiora sensim minora et breviora fiunt, elongato- v. lineari-lanceolata, tandem integerrima, ramulo quem fulciunt semper breviora. Cyma terminalis saepius 3-cephala, capitulis pedunculo suffultis ipsis semper et saepius pluries longiore, patentim piloso et interdum bracteola minuta instructo. Capitulum ovoideum, dein depresso-globosum, basi obtusum, 3 lin. circ. altum. Involucrum pluriseriale, bracteis angustis acutis margine albido-scariosis, pilis brevibus in dorso majoribus hirtellis, exterioribus quam interiores longioribus. Flores radii albi, involucro et floribus disci luteis paululum longiores, pluriseriales, foeminei, *lingula anguste lineari* in exteris breviore v. *deficiente*. Flores disci *anguste* tubulosi, tubo sursum paululum *latiore* albo, limbo in lobos 5 angustos luteos *partito*. Stigma bilobum obtusum luteum ex flore emergit. Achaenium albidum, anguste ellipsoïdeum, pilis erectis pubescens, apice pappum ex setis tenuibus sublaevibus simplici serie dispositis compositum, flores disci haud superantem, internis vero masculis longiorem ferens.

Ab *Er. Bonariensi* (L., Dill. h. Elth. t. 334.) differre videtur habitu patentim ramoso (nec adpresse seu erecte ramoso), foliis majoribus revera 3-fidis, laciniis lateralibus multo minoribus angustioribus acutioribus, lobo medio elliptico et subinciso-serrato longiore. *Er. undulatum* Moench (Meth. 198.), quod hoc teste *Er. Bonariense* L. folia habet lineari-lanceolata, undulata, basi revoluta, acuta, *integerrima*. Dillenii icon folium praebet irregulari modo subinciso serratum, sed ratione longitudinis nostro angustius.

Lobelia thapsoides Schott in Pohl pl. Bras. p. 102. t. 167.

Eandem plantam et sub *L. nicotianaefoliae* nomine in horto habemus, sed ad *L. thapsoidem*, quacum omni fere convenit, ducimus, quamvis color florum roseus sit nec violaceus, quamvis ratio inter calycem corollamque alia sit in icone, quam in viva nostra planta. In icone enim totus calyx 13 lin. longus est, tubo 4 lin. longo, laciniis igitur 9 lin. metientibus; in nostra autem calyx totus 9 lin. longus est, tubus ejus $2^1/_2$ lin., laciniae igitur tantum $6^1/_2$ lin. longae; corolla denique in nostra gracilior, angustior, calyce multo longior apparet, quamvis ejusdem longitudinis sit ac in icone. Subjungimus descriptionem floris.

Pedunculus, calyx, corolla pilis brevibus patentibus mollibus pubescunt. Pedunculus circ. 10 lin. longus, ebracteolatus sursum leviter crassior est. Calycis tubus obconico-campanulatus, decemnervius, nervis haud elevatis sed colore intensius viridi praesertim insignibus. Calycis laciniae sinubus obtusiusculis sejunctae, erecto-patulae, e basi latiore sensim acute acuminatae, ciliatae, praeter nervum medium utrinque duobus juxta marginem decurrentibus obscurioribus percursae, integerrimae. Corolla e basi latiore obscure pentagona cito cylindrica, ex violascente rosea, sesquipollicaris, longitudinaliter fissa, apice in lacinias 5 angustas acutas partita, duabus erectioribus, tribus magis patentibus horizontalibus. Staminum columnae basis dilatata e filamentis basi dilatatis nec connatis et pube brevissima alba, potissimum ex glandulis parvis globosis albis in externa pagina et marginibus composita adspersis, dein magis cylindrica et pilis brevibus patentibus pubescens, antherarum connectivo crasso extus prominente glabro, loculis atro-coeruleis, extus juxta connectivum pilis paucis adspersis, intus glabris, polline copioso ex albido-lutescenti repletis; antheris duabus apice albo-barbatis. Stylus ex ovario viridi cylindraceus basique viridis, apice paululum incrassatus et roseo-violaceus, sub stigmate pilorum corona cinctus, stigmate e duobus conis viridibus constante. Ovarium biloculare, spermophoris fere semirotundis, lamellae ope cum medio dissepimento conjunctis, undique ovula alba ferentibus.

Passiflora (Cieca) sexocellata Schldl.

An *P. difformis* HBKth. Nov. gen. et sp. II. p. 136, jam prius commemorata et descripta a cel. Jussieu in Ann. du Mus. d'hist. nat. VI. p. 110. in nota ad *P. coriaceam* (loco a cel. Kunthio non citato).

P. marmorea hort.

Patria ignota, sed certissime haud procul a duabus valde affinibus *P.* scilicet *coriacea* Juss. et *difformi* Kth. vel in Nova-Granada, vel in vicina regione crescit. Ab utraque differt: glandulis minori numero praesentibus, caule tereti et cum aliis partibus puberulo et petiolis sub medio biglandulosis. Coronae colore, in *P. coriacea* plane ignoto, cum *P. difformi* convenit, sed recedere praeter notas allatas videtur: foliorum lobo medio haud obliterato nec per mucronem minutum tantum indicato, glandulis alio modo dispositis; a *P. coriacea* insuper distincta: defectu marginis incrassati foliorum minus coriaceorum, situ nervorum extimorum prius extinctorum, floribus brevius pedunculatis Accuratior tamen harum trium formarum observatio in locis naturalibus, eas unius speciei esse, docere posset. En descriptionem plantae junioris hieme in caldario florentis.

Caulis viridis (adultus et lignescens non visus) teres, cum petiolis, stipulis et pedunculis tenuiter pubescens. Petioli teretes ad 1 $^1/_2$ poll. longi, supra basin biglandulosi, glandulis oppositis alternisve patellaeformibus substipitatis, pube sub glandulis ut in reliquis partibus adpressa, ultra eas patula. Folii lamina subcoriacea, angustissime nec incrassato marginata, peltata, semilunato-triloba, basi obtusissima convexa vel interdum medio subtruncata v. leviter emarginata, lobi laterales longius extensi, fere divaricati, medius brevior late triangularis acutus, interdum plus minus evanescens, omnes breviter mucronati et sinubus concaviusculis distincti; nervi 5 ex petiolo excurrentes, quorum duo extimi breves dein evanescunt, tres medii in loborum apices procedunt. Pagina utraque glabra, superior intense viridis, infera pallidior glaucescens, glandulis orbicularibus pallidioribus 6, rarius 5 ocellata, duae (rarius modo unica) marginem versus inter lobos occurrunt, accedente una in extera supera parte loborum lateralium. Majora folia a basi usque ad apicem lobi medii 1$^1/_2$ poll. sunt longa, lobis lateralibus apicibus suis ad 3$^3/_4$ poll. inter se distantibus. Stipulae anguste lanceolatae, setaceo-acuminatae. Cirrhi simplices cum floribus geminis breviter pedunculatis ex eadem axillá proveniunt. Pedunculi teretes, parti petioli infra glandulas sitae fere aequilongi. Involucrum nullum. Calyx profunde 5-lobus, lobis late ellipticis, acutiusculis, apice inflexo-subcucullatis et mucronulatis, trinerviis, viridibus, glabris, tubo vix ullo, obtusissimo, rugosulo. Petala nulla. Corona fere triplex, utraque exterior multifida, extima longior, calyce brevior, e filis crassis obtusis ima basi lilacinis ceterum lutescenti-viridescentibus glabris; sequens secunda e filis dimidio brevioribus, apice dilatatis ibidemque colore lilacino, quam ad basin dilutiore tinctis; tertia denique e plicis contiguis brevibus atro-lilacinis composita, supervenientibus verruculis elevatis subcoloratis in fundo ex lutescenti-viridescente. Filamentorum urceolus viridescenti-lutescens ovarii stipitem includit, libera eorum pars ovarium ellipsoideum viridescens aequat. Antherae late ellipticae in connectivo viridi affixae, loculis sulphureis. Styli tres, usque ad apicem sensim incrassati, stigmate terminali, medio impresso. Fructus haud proferebat.

In Roemeri dispostione generis *Cieca* illae species Humboldtianae nimis longo spatio ab invicem sunt remotae, quamvis maxime affines sunt, altera enim sub no. 5, altera sub no. 37 posita et pedunculorum numero jam distinguuntur, qui vero in difformi ex Jussieui descriptione haud patet.

Species Mexicana a cel. Jussieu l. c. hisce vicina dicta „*Tzinacanatlapatli*" Hernand. Mex. p. 439, foliis gaudet peltatis, revera transverse lanceolatis, margine infero et supero convexis (figura naviculae ut interpretator iconis dicit), ut videtur trinerviis, nervis lateralibus oppositis, medio sub angulo recto ab iis decedente et marginem superum petente. Cirrhi simplices adsunt, flores vero nulli. Species valde dubia a Roemero oblivioni tradita.

Portulacam papulosam in diario Bot. Ztg. XI. 1853. p. 671. ex planta hortensi descripsimus, quam sub *P. foliosae* nomine, ab hortulanis forsan dato, accepimus; in seminum indice horti Petropolitani, eodem anno edito, reperimus *P. montevidensem* C. A. Mey., cujus semina cum aliis multis ab illo ditissimo horto expetita, nescio quo casu, haud ad nos pervenerunt, quare ex h. Upsaliensi in anno subsequente ea comparare studuimus. Plantam dederunt cum *P. papulosa* omni modo congruam, sed fugit nos, ubi descripta sit illa species a viro beato, quare nescimus utrum illius an nostrum nomen prius sit datum. Patriam vero ex nomine Meyeriano discimus, nobis ad hanc usque diem ignotam.

Chaetogastra Geitneriana Schldl.

C. fruticosa, pilis rigidulis adpressis tota strigosa; foliis petiolatis ellipticis ovatove ellipticis, basi brevissime angustatis, apice acute acuminatis, 5-nerviis (nervis lateralibus coalitis, floribus terminalibus solitariis ternisve, petalis obovatis obtusis calyce duplo longioribus ciliatis rubris.

Ex Columbia acceptam communicavit clar. Geitner.

Nova haec hortorum civis in Chaetogastrae secunda sectione Candolleana, (DC. pr. III. p. 131;) : *Diotanthera* collocanda est, inter sectiones a clar. Naudinio primas propositas (Ann. d. sc. nat. 3. sér. XIV. p. 127 seq.) : *Lasiandrellam* scil. et *Dicentram* quasi ambigua, colore corollae ad hanc, forma connectivi ad illam pertinet, cui absque dubio addenda est. Plurimis certo affinis sed nullius diagnosi omni modo respondet.

Frutex parvus in omni parte praeter corollam et genitalia pilis albis crassiusculis adpressis strigosus et hinc scabridus. Folia petiolata, petiolo circ. tertiam laminae partem aequante, quae anguste v. ovato-elliptica (circ. 1 ½ poll. longa et in medio vel sub medio 7—8 lin. lata), basi brevissime in petiolum acutata, apice acute acuminata, margine ciliato depresse-crenulato v. subintegerrimo, trinervia, nervis exterioribus mox supra basin nervum lateralem extus emittentibus, hinc et laminam quinquenerviam, nervis exterioribus basi junctis nominare potes, nervis in supera pagina impressis epilosis, in infera prominentibus densius, quam reliqua pagina pilosis. Flores in cyma terminali pauciflora breviter pedicellati, pedicello calyce breviores, qui campanulatus cum dentibus suis 5, e lata basi mox anguste acuminatis et ciliolatis et pilo terminatis 3 lin. est longus. Petala 5, ex ungue brevissimo anguste obovata obtusa ciliolata ceterum glabra, intense rosea, exsiccata ex rubro-violacea, circ. 7 lin. sunt longa. Stamina 10, filamentis intense roseis, alternis brevioribus. Antherae connectivum dimidia anthera paullo brevius, curvulum, basi dilatato-globulosa et medio impressa (hinc breviter biloba) brevissime prominens et in majoribus staminibus setula una alterave subtus juxta filamenti insertionem (in latere processui globuloso opposito) saepius instructum.

Anthera breviorum e. connectivo lutea, majorum luteo et roseo colore tincta, $2^1/_2$ lin. longa, omnes ex latiore basi sensim attenuatae, intus transverse irregulariter rugosae, apice fere apiculatae et poro solitario apertae. Stylus roseus minora stamina paullulum superat, stigmate convexe-subtruncato minutim albo-papilloso. Ovarium apice setosum. Fructum non vidi.

Inter species Candolleanas *C. hispidae* (Prodr. III. p. 132. n. 6.) affinis est foliorum forma, at caulis patentim hispidus et indumentum paginae inferioris duplex, in nervis et in pagina diversum, paniculae in thyrsum compositae hanc removent. *C. ciliaris* DC. (l. c. no. 10.) pluribus quoque propius accedit notis, at folia subtus et calyx villosissima sunt et lobi calycis breviter lanceolati, cyma quoque terminalis subcorymbosa diversam inflorescentiam indicare videtur. Iconem hujus speciei haud vidi, libro Ventenatii in nostris bibliothecis publicis et privatis non obstante. Ab reliquis satis distare videtur.

Oxalis herpestica Schldl.

Orchidearum Guatemalensium cum terra haec Oxalis in hortum Houtteanum introducta tam laete vigere et repentibus caulibus suis seminibusque brevi tempore sese per ollas ejusdem caldarii divulgare coepit, ut eam radicitus exstirpare et destruere necesse esset, ne reliquae plantae nimium decrementi caperent. In hortum Halensem illata eodem modo reliquas infestavit plantas ubique in terra apparens. Celerrime crescens, frequenter florens et fructifera longe lateque semina sua generis more prosilientia spargit, quae non solum per plurium pedum spatium projiciuntur sed etiam ubicunque muris, lignis, immo et vitris adhaerent. Hinc non mirum pestem potius, quam hortorum esse decus, quamvis e suspensis fictilibus dependens et laeto colore viridi foliorum denso agmine propullulantium terram abscondens haud inamoenum praebeat adspectum.

Pluribus regionum tropicarum speciebus similem ab omnibus speciebus descriptis diversam habemus. Ab *O. repente* A. St. Hil., depicta in plantis Brasiliae medicis, differt: facie foliolorum infera omnino praeter nervum medium nuda (nec „velue“), petiolo glabro, margine pilis patentibus irregulater dispositis ciliato, pilis hinc inde deficientibus, calyce patentim piloso (nec „couvert de poiles couchés“) stylis, quam stamina majora paululum longioribus (nec „les grandes un peu plus longs que les styles“). Ex icone insuper in nostra planta foliola profundius biloba magisque cuneato-cordata, sepala acutiora videntur. In *Ox. filiformi* HBKth. (Nov. gen. V. p. 245. t. 469.) pedunculi sunt uniflori, stamina longiora pistillum superant, foliola minus profunde excisa sunt. *Ox. pilosiuscula* quippe quae ab affini dicitur *Ox. stricta* nonnisi pedunculis unifloris diversa, caule erecto et basi tantum repente, dein foliis supra glabris, subtus adpresso-pilosiusculis et ciliatis, petiolis pilosis et pedunculis pubescentibus satis superque recedit. In *Ox. lupulina* styli stamina superant, foliola utrinque glabra, juniora ciliata, petioli puberuli et pedunculi mox pubescentes mox glabri.

Descr. Caules longissime in terra repentes flagella interdum pluripedalia formant teretia, adpresse-pilosa, ramosa, per longiore breviorave intervalla ramulos breves foliiferos et floriferos edentes, subtus iisdem locis longissimas radices tenues, breviter ramulosas terrae inmittentes. Folia petiolata, petiolus variabilis longitudinis, ad 1 $^1/_2$ poll. interdum elongatus, subadpresse v. patentim albo-pilosus. Foliola tria brevissime petiolulata, petiolulis crassiusculis pilis aliquot albis erectis crassiusculis obsessis; cuneato-obcordata sinu terminali acuto, lobis obtusatis, margine integerrimo nunc fere nudo nunc pilis distantibus ciliato, superficie laete viridi glaberrima, pagina infera glaucescente ad nervum medium, inprimis in ejus inferiore parte, pilis adpressis vestita, ceterum glabra. Lamina folioli majoris in medio (a basi usque ad sinum) 1 $^1/_2$ lin., usque ad apicem lobi 3 lin. longa, transverse a lobo ad lobum 3—3$^1/_2$ lin. est lata. Pedunculi communes ex axillis foliorum variae longitudinis, folium nunc aequantia nunc superantia, apice 2—3-flora, pilosa, apice bracteolis paucis linearibus stipata, quae breviores sunt quam pedunculi proprii, 1—5 lin. longi, adpresso-puberuli. Sepala oblongo-elliptica acutiuscula fere 2 lin. longa, vix $^1/_2$ lin. lata, viridia puberula et margine ciliata. Corolla calyce sesquilongior, interne intensius, extus pallide luteo-aurea (quam in nostris speciebus indigenis intensius colorata), petalis basi conferruminatis, ima basi et superne liberis subspathulatis obtusis, dein contortis et diutius in fructu nascente persistentibus. Stamina 10, basi monadelpha, 5 alterna breviora, 5 longiora, stylos aequantia, filamenta albida, leviter virescentia, inferne paululum latiora, superne leviter attenuata. Antherae cordatae obtusissimae, medio sulco loculamenta ellipsoidea, utrinque obtusa segregante. Pistilla 5, connatis ovariis viridibus, stylis cum stigmatibus viridescentibus liberis. Fructus 7 circ. lin. longus, pilis brevissimis et paucis longioribus patentibus, omnibus albis et interdum glandula bicellulari alba terminatis tectis, solito more formatus et dehiscens. Semina ovalia, apice supero obtusa, altero acuta, compressa, transverse acutiuscule sulcata et rugosa, arillo sic dicto inclusa albo.

Lavatera.

In corollario nostro sub finem a. 1851 conscripto et in Linnaeae vol. XXIV. deposito *Levateram* descripsimus, quam *Behrianam* nominavimus et a *L. plebeja* R.Br. ex icone in

Bot. Mag. t. 2269. distinximus fallacibus quibusdam nimis fidentes characteribus nec fructus respicientes. Plures abhinc formas ex Australia accipere et colere contigit, quare nunc iterum ad hasce plantas redire liceat. Cel. J. D. Hookerus filius in patris Bot. Journ. II. p. 412. de plantis ins. Van Diemensland a variis lectis disserens *Lavateram plebejam* enumerat dicitque plantam suam illam *videri* in littore australi collectam et in Bot. Mag. depictam, quo elucet, eum plantam, primum in montibus coeruleis observatam, haud habuisse igitur non specimen sed iconem tantum comparasse. Speciei suae adjicit varietatem *β. tomentosam*, caulibus validis pube stellata vestitis insignem, quae varietas ex eodem auctore est: *L. australis* Cunn. in Hook. Herb. Hanc in forma recognoscimus pilis stellatis ubicunque dense dispositis vestita et canescente, quae ceterum convenit cum illa a nobis sub *L. Behrianae* nomine adumbrata et a *L. plebeja* fructus indole optime dignoscenda. *L. plebeja* nostra praebet fructus apertos, i. e. calycis laciniis apice revolutis nec omnino conniventibus haud occlusos, *L. Behriana* et *L. australis* Cunn. fructus habent calyce omnino connivente obtectos. Discrimen hoc omnibus prius propositis melius optimum; minoris momenti est discrimen inter *Behrianam* et *australem*, quamvis e longinquo jam videri possit, illa enim tota viridis apparet, quamvis pilis stellatis non omnino careat, haec canescit denso et magis conspicuo tomento pilorum stellatorum, quod floccosum quasi et quodammodo in superioribus partibus, praesertim in siccata planta, flavescit. Cultura utrum persistat hoc tomentum in plantis e semine eductis observandum est. Color florum *L. Behrianae* semper pallidior interdum in album commutatur, ita ut albifloram quoque possidemus. Variant in omnibus folia quoad longitudinem lobi imparis, nunc inprimis in superioribus florentibus caulibus magis protracti; variat longitudo petiolorum si cum illa laminae comparas; variat inflorescentia, quae nunc ex floribus pluribus varie pedunculatis axillaribus constat, nunc, hisce pedunculi communis ope conjunctis, corymbi in modum ex axilla progreditur; variat magnitudo corollae, quae tamen in *Behriana* semper major esse videtur. Omnes tres lignescentibus caulibus gaudent, plures per annos servari possunt.

In hortis versari *Lavateram* sub nomine *plebejae* a nostra diversam audivimus, sed nondum in conspectum venit.

Esenbeckia choisyoides Schldl.

Choisya ternata h. Berol.

Hoiglea ternata h. V. Houtte.

Specimen nostrum florens fruticem sistit bipedalem pauciramosum, trunco basi circ. 4 lin. crasso cum ramis cortice laevi albido-cinerascente lenticellis numerosis lanceolatis albidioribus saepius medio fissis prominentibus exasperato et juniore pilis minutissimis patentibus obsito, qui pili ramos virides et petiolos nervumque medium subtus et inflorescentiae rhachides c. bracteolis densius tegunt, paginam laminae aversam vero sparsius; cicatrices foliorum semirotundae. Folia coriacea, utrinque viridia subtus vero pallidiora punctis parvis crebris orbicularibus pellucidis notata, petiolata, sparsa, in apicibus ramorum tantum obvia, bi- et plerumque 3-, rarius quadri- et 5-foliata; petiolus variae longitudinis, ad summum $2^1/_2$ poll. longus, supra plano-convexiusculus, basi crassior, apice interdum levissime et anguste canaliculatus. Foliola basi angustata, lateralia in petiolulum brevissimum, medium in longiorem; lamina eorum elliptica v. obovato-elliptica hinc inde in late lanceolatam abiens formam, apice vario modo acutiuscula, magnitudine valde varia, media maxima 3 poll. longa, 10 lin. medio lata, laterales et saepius omnes ejusdem *folii multo*, i. e. dimidio minores, accessoria in folio ternato interdum minima paucas lin. longa. Nervus venaeque primariae satis frequentes patulae et dichotome divisae arcuatim sese prope marginem connectentes et in interstitiis rete vasculosum laxum formantes subtus prominent. Ramorum apices terminantur inflorescentiis 3 – 4 ad summum $4^1/_2$ poll. longis erectis basi nudis, dein ramulos laterales paucos patulos sensim sursum decrescentes ad summum $1^1/_4$ poll. longos in pedicellis lateralibus brevissimis crassiusculis ex bractea minute triangulari acuta concaviuscula proferentibus. Flores parvi albi primo adspectu glomerati apparent in rami et rachis apice, debili odore aromatico piperito fere praediti. Calyx parvus arcte adpressus e sepalis 5 ovato-rotundatis albido puberulis. Petala 5, calyce multo longiora $1^1/_2$ lin. longa, dein recurvato patentia, elliptica, satis grosse pellucido punctata, aestivatione fere quincunciali. Stamina 5, sub disco inserta e basi latiore sensim subulato acutata dein ut petala extus flexa antheram mobilem late ovalem in dorso planiore sub medio gerentia, polline flavo. *Discus* cupuliformis 10-crenatus ovarium cingit. Ovarii libera convexa pars verruculis cylindraceis acutiusculis lutescentibus obtusis dense obsessa, medio stylo brevi sursum latiore et viridescente. Minutissimi *loculi* 5 aderant, sed ovulorum numerus haud erat discernendus.

Si comparamus cum notis speciebus, haec inter illa foliis compositis (*Es. pilocarpoides* Kth. et *grandiflora* Mart. sunt unifoliatae) ponenda est, quae tria fruticosa: *E. pumila* Pohl, *maurioides* Mart., *latifolia* Mart. et una arborea *E. febrifuga* St. Hil. omnia defectu pubis jam differunt.

Koniga Libyca R. Br. Synonyma sunt: *Lobularia Libyca* Webb et Berth.; *Lunaria Lib.* Viviani; *Farsetia Libyca* Spr.; *Draba nummularia* Ehrbg. mss. in Lk. hort.

Berol. (uti a cel. Presl citatur, sed ubi?), *Meniocus Ehrenbergii* Presl. — *Meniocus* haud est ut Presl olim leviter affirmaverat, semina enim marginata (nec immarginata ut in Menioco), stamina longiora edentula (nec dentata ut in illo); convenit vero seminum numero, silicularum forma, corollis albis, petalis integris, calyce aequali. In Menioco partes virides occupat pubes stellata, exceptis siliculis glabris, in hac pili adpressi omnes partes et siliculam tegunt. Si nomen antiquius „*Koenigia*“ respicimus *Konigae* forsan rejiciendum videretur, tunc *Lobularia* adoptanda.

Dolichos rhynchosioides Schldl.

Dolichos sp. ex Nova-Hollandia australi (Flindersland). Semina ab hortulano Joachimi accepit hortus Halensis.

Rhynchosia secunda hortul., quae planta capensis toto coelo diversa.

Fruticosus, ramis ramulisque gracilibus sinistrorsum volubilibus, junioribus viridibus cum petiolis, stipulis, stipellis, margine foliolorum pilis albidis plus minus adpressis dein rarescentibus adspersis. Folia petiolata. Petiolus folio ternato nunc brevior nunc longior, basis ejus turgida saepius transversim rugosula lucida pilis brevissimis patulis adspersa, reliqua pars cum rhachi subteres et in supera pagina anguste canaliculata, ad canalis margines inprimis pilis obsessa. Foliola breviter petiolulata, petiolulis circ. lineam longis teretiusculis crassis viridioribus, terminalis in apice rhachis positus, hinc foliolum terminale longius petiolatum apparet. Lamina rhombeo-ovata acute acuminata, angulis lateralibus obtusissimis plus minus productis, folioli terminalis symmetrica vix major, interdum paululum longior, lateralium inaequilatera (asymmetrica), ut semper mos est, latere inferiore latiore. Superficies foliolorum laete viridis, pagina infera glauca; utraque glabra, nervus venis duabus primariis paululum validioribus et longius procurrentibus a basi folioli cum eo orientibus concomitatus, utrinque at subtus magis prominet, dum reliquum rete vasculosum in folio papyraceo minus in conspectum venit. Foliola majora 20—24 lin. longa, inter angulos laterales 13—14 lin. lata. Stipulae e sessili sublatiore basi lanceolatae acutae plurinerves, margine pilis erectis ciliatae, fere 2 lin. longae. Stipellae lineares acuminatae, solito more dispositae, foliolorum lateralium erectae sibique approximatae. Pedunculi axillares varie elongati, semel bisve pluriesve ferunt pedicellos geminos ternos quaternos subverticillatos retrorsum adpresso-puberulos. Bracteolae duae calyci arcte adpressae (vel altera paullo inferior) eoque multo breviores sessiles ellipticae acutae, obscurius coloratae, ciliolatae. Calyx subcampanulatus, dorso gibbose convexus, bilabiatus, labio supero obtuso rotundato emarginato, infero breviter trilobo, lobis lateralibus paulo latioribus obtusis, medio angustiore erectiore, omnibus margine ciliolatis. Corollae color fere ut in Lathyro tuberoso. Vexillum stipitatum, stipite antrorsum incurvo, ad basin solido, dein canaliculato; lamina dilatato-rotundata, leviter et dilatato-emarginata, intense rosea, basi albida et cordata, callis duobus compressis albis et apice rotundatis latioribus usque in basin reflexae partis laminae longitudinaliter porrectis, hinc descendentibus, medio aliquantulum depressis et in lobulum utrinque juxta stipitem prominentem decurrentibus, qui lobuli in latere suo exteriore plicam formant et sinum basalem totius laminae in quatuor sinus minores dividunt. Canalis inter callos summus intense coeruleus, coeruleo colore in roseum transeunte. Alarum stipes angustus curvatus; lamina fere securiformis, baseos angulo obtusissimo, fere recto, ut stipes albo, deorsum spectante. Petala carinalia stipitata valde sursum curvata et in apicem paululum protracta, qui colore sordide violaceo pictus est, basi apiceque libera, stipite et angulo basali parvo albido, illo colore dein in roseum et violaceum transeunte. Stamina novem ad duas tertias partes circ. connata *alba*, *superne* tantum libera et filiformia, pistillo aequilonga; st. liberum valde curvatum, curvatura sua illi stipitis vexilli respondens, dein sensim attenuatum, apice subulatum. Antherae luteae. Stylus stamina aequans sub stigmate terminali in supera concava parte dense longitudinaliter barbatus, barba versus stigma sensim breviore. Legumen maturum pollicem circ. longum, 2 *lin*. *latum*, *utrinque acutatum*, apice *incurvum*, *valvulis plano* convexis, utraque sutura prominula, pauca semina (3 — 4) continens late ovalia fere 2 lin. long., 1 1/3 lin. lata, ex roseogrisea, maculis nigris majoribus et minoribus irregulari modo distributis variegata, umbilico lineari albo, lineam circ. longo, quae semina dissepimentis spuriis, qualia in Phaseolis esse solent, tenuibus membranaceis albis ab invicem sejunguntur.

Acacia ovoïdea Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. p. 339. n. 57.

A. galiophylla v. *A. affinis juniperinae* hort.

Fruticem hunc e seminibus Australasicis enatum, habitu gracili, *ramis tenuibus* plerumque deorsum pendulis (si caulis primarius ut in hortis fieri solet stipiti verticali adnectitur, ab affini *A. verticillata* distinguere potes. Phyllodia plus minus in verticillos disposita patentissima 4 — 7 lin. longa, internodiis eodem modo longitudine variantibus, saepius longioribus interdum aequalibus, apice albido dein fuscescente pungenti acuminata. Spicae axillares solitariae jam hieme nascentes, primum vix pedicellatae, ellipsoideae et bracteis alabastra acumine suo primum albido dein apice fuscescente superantibus insignes. Pedunculus sub grossificatione fructus longitudinem fere habet phyllodiorum, et spicae axis ultra *lineam* longus est. Leguminis superficies semper prioris villositatis vestigia servat, e vario seminum evolutorum numero figuram variam praebet, utrinque plus minus acutatum et margine pallidiore elevato cinctum. Semina coloris ex olivaceo-fusca ellipsoidea compressa apice altero obtusissima, altero basi incrassata funiculi sensim attenuati obtecta.

Speciei auctor serius in Linnaea XXVI. p. 611. varietatem hujus speciei enumerat „*tenuifolia*“ dictam, de qua vero nulla verba facit nec dicit quomodo distinguetur a forma typica, cujus phyllodia haud quoad longitudinem et crassitutidem descripserat.

Cotoneaster.

Genus a clar. **Mediko** (Gesch. d. Bot. unserer Zeit S. 84. a. 1791.; Beitr. z. Pflanzen-Anat. T. 97.) propositum, initio haud receptum, tandem a celeb. **Lindleyo** (Linn. Trans. XIII. a. 1821.) denuo stabilitum, ab plurimis ut videtur botanicis receptum est. De speciebus autem auctores dissentiunt, quamvis magna earum pars in hortos botanicos jam introducta est. Prima species fuit *Mespilus Cotoneaster* L., qui a **Mediko** nomine *Cotoneaster integerrimus* signatus postea a **Lindleyo** *C. vulgaris* nominabatur, quod nomen neglecto anteriore nunc receptum est. Longe lateque diffusa dicitur haec species per Europam fere totam, indicatur enim ab Hispania usque in Rossiam, in Britannia, et a Suecia usque in Siciliam; montosas et saxosas amat regiones inprimis silicem praebentes; dein Asiam septentrionalem intrat, sed ubi fines ejus hic reperiantur nescimus; statura variat in hortis ad 4—5 pedes alta, in scopulosis et saxosis et in muris interdum vix pedali; fructus apud nos in Germania maturi semper rubri, licet ultra maturitatem paululum fuscescentes fiant, at luteis fructibus in Sueciae scopulis marinis prope

Varberg et nigricantibus majoribus in Gothlandia obviam venit, albis in Podolia (Eichw. Skizze p. 165.) repertus est frutex, nigris vero per plures Rossiae partes indicatus est. Praeterea vides, ut in omnibus fere speciebus, foliorum formam aliquo modo variabilem, praesertim si comparas folia innovationum laetius crescentium cum illis ramulorum breviorum ex inferioribus partibus lignosis originem habentium, quare ex simili statu evolutionis, quae comparare velis, eligas, nec infima ramulorum et ramorum adhibeas, quae, ut semper in plantis lignosis esse solet, varios evolutionis gradus ad perfectos usque praebent. Cum hac vulgatiori planta alii conjungunt multo robustiorem et altiorem, australiores regiones et alpestria loca habitantem *C. tomentosam* Lindl., e nostra sententia optime distinctam. Hisce duabus si addis *C. Granatensem* Boissieri, Hispaniae alpes australiores habitantem, omnes Europaeas hodie notas habebis; reliquae vero species praeter duas Americae indigenas dictas per Asiam distributae sunt, ibique eodem modo in montibus et rupibus crescunt. Haud omnes species depictae sunt, haud omnes descriptae. Nominum in libris et hortis occurrentium, quam specierum numerus major. Addimus horum nominum alphabeticam enumerationem, adjectis citatis variisque auctorum opinionibus; iis quas in horto Halensi habemus asteriscum praefigimus, adnotationes passim subjungimus.

Cotoneaster Medik.

**acuminata* Lindl. in Linn. Transact. 13. p. 101. t. 9, G. Don Dichl. pl. II. p. 603. n. 6, Loud. Arb. Brit. II. p. 872. et VI. t. 122. c., Loud. Enc. of trees p. 409. fig. 744. *Mespilus acum.* Lodd. Bot. Cab. t. 919. — In Nepalia. In frigidario apud nos colitur. Folia ovata, basi plus minus acutata, apice acuminata et cuspidata, supra viridia opaca, subtus glaucescentia pallidiora, utrinque cum ramis petiolis, stipulis, pedunculis et calycibus pilis adpressis adspersa, margine adpresso-ciliata. Lobi calycini late triangulares albido-marginati, petala his duplo longiora. Flores breviter pedunculati, 2 — 3, deorsum versi. Fructus nondum maturus visus, ruber dicitur.

Adn. Sub nom. *C. acuminatae* in hortis occurrit *C. racemiflora* Desf. sub Mesp. (*C. Fontanesii* Spach).

acutiflora Lindl. ex Bunge in litt. (non it.) Ledeb. Fl. Ross. II. p. 92. Turcz. Dec. pl. Chin. 11. ex Walp. Rep. II. 56. Nondum visa species. — Ad lacum Baikal.

affinis Lindl. in Linn. Trans. 13. p. 101. G. Don Diehl. pl. l. c. n. 5., Loud. Arb. Brit. II. p. 871 et VI. tab. 122. a. Loud. Encycl. of trees. p. 408. f. 743. *Mespilus affinis* D. Don pr. fl. Nep. 238, *Mespilus integerrima* Hamilt. mss. — In Nepalia inferiore (ad Lahuri oppidum Chittong v. Chitlong v. Chittagong ut ab aliis scribitur). Ab Lindleyo species haec nullibi descripta adfinis dicitur *C. tomentosae* sed satis distincta, cl. Loudon vero *C. frigidae* formam foliis diversam habere mavult secundum specimina viva in hortis anglicis visa, addit insuper cum signo dubitationis *C. kumanam* Lodd. cat., quam vero florentem nondum viderat. D. Don *Mesp. Coton.* valde affinem distinguit: foliis brevioribus basi rotundatis nec attenuatis, cymis simplicibus paucifloris nudiusculis. Vidimus ramulum florentem ex horto Berolinensi, cujus folia nullo modo cum iis *C. tomentosae* comparari possunt, sunt enim late elliptica vel obovata, basi longe attenuata, apice plus minus acutiuscula et mucronata, margine breviter denseque ciliata, ceterum fere glabra. Cymae multiflorae pendulae adpresso-pilosae nullo modo lanatae, lobis brevibus triangularibus acutis, sinu latiore distinctis et petalis plus duplo brevioribus. Fructus intense kermesinus dicitur.

Adn. *C. affinis* DC. prodr. II. p. 632. planta Leschenaultii ex mont. Nilagiricis foliis lineam longis ex Lindl. in Bot. Reg. ad 1229. *C. buxifolia* Wall. ined. certo videtur. Ex hac Roemerus Syn. monogr. 3. p. 224. varietatem suam *parviflorам* fecit.

bacillaris Wall. mss. ex Lindl. in Bot. Reg. sub no. 1229. G. Don Dichl. pl. II. p. 603. n. 7. — In Kamaon. (Nondum descripta nec delineata.)

buxifolia Wall. Cat., Lindl. Bot. Reg. sub no. 1229. G. Don Dichl. pl. l. c. p. 604. n. 13. London Arb. Brit. II. p. 873. Enc. of trees p. 411. c. ic., Wight ic. pl. t. 992. Spicil. Neilgh. I. p. 53. t. 65. — In montibus Nilagiricis. — Quae *C. buxifolia*, quamvis inter species posita, varietas *C. rotundifoliae* censetur a Londonio et *C. marginata* Lindl. var. *C. buxifoliae* secundum London Enc. l. c., de qua marginata infra suo loco. Ad hanc *C. buxifoliam* quoque pertinet Hohenacker pl. Nilag. exs. n. 1154, quam nomine „*C. affinis* Lindl.? var. *subcapitata* vel potius propria species“ signaveram. Folia in hoc specimine parva ovalia basi plus minus in petiolum angustata, apice breviter acuta et mucronata, subtus albo-tomentosa. Stipulae fere lineares sensim acuminatae apiceque subulatae et interdum nigricantes, pilosae mox calvescentes et ciliatae, in sicco fuscescentes. Flores parvi in apicibus ramorum lateralium racemosi congesti, ramulis pedunculis et calycibus albido-tomentosulis. Calycis laciniae angustae acutae; tubi basis subcuneata. Petala calycis laciniis majora, rotundato-obovata unguiculata. Fructus non suppetunt.

coccinea Steud. Nomencl. c. syn. *Mespilus coccinea* Waldst. Kit. (t. 256.) et *Mesp. tomentosa* Willd. var. Roth. —

A Roemero (Syn. monogr. III. p. 223.) ad hanc *coccineam*, quam propriam et ab *C. tomentosa* distinctam speciem enumerat, synonyma adduntur: *C. tomentosa* Rchb. (p. p.), *M. coccinea* W. K., *M. pygmaea* Baumg. Transs., quod ultimum synonymon ab Steudelio ad *C. tomentosam* ducitur. — Species haud servanda sed ad *C. tomentosam* ex nostra sententia reducenda. Specimina hungarica et transsylvanica nondum vidimus.

comptus Lemaire in V. Houtte Flore des serres IV. p. 338 b. Forsan e Mexico. Fructus nondum innotuit.

denticulata HBKth. Nov. gen. et sp. VI. p. 214. t. 556. *Mespilus dent.* Spr. — Mexico. An revera hujus generis? foliis denticulatis insignis. G. Don eam inter *Cotoneastra* non habet.

elliptica Hort. ex aliis = *Eriobotrya elliptica* Lindl.; — ex aliis = *C. Nummularia* Lindley in Hort. Trans. 6. p. 396.

emarginata Hoffmannsegg Preisverz. d. Pfl. im Gräfl. Hffgg. Garten zu Dresden. 29. 14, ex Roemer Synops. III. p. 220. n. 2. Affinis dicitur *C. microphyllae* at diversa: foliis ovato-oblongis, petalis emarginatis (nec integerrimis). Patria? Videtur esse ea forma, quae in hortis sub *C. microphyllae* nomine olim occurrebat.

* *Fontanesii* Spach hist. nat. d. végét. II. p. 77 est *Mespilus racemiflora* Desf. Cat. h. Paris. ed. 3. p. 409. Fructus scarlatinus. Patria ignota. *C. Granatensi* Boiss. simillima.

frigida Wall. in herb. 1824. Lindl. in Bot. Reg. t. 1229. G. Don Dichlam. pl. II. p. 604. n. 9., London Arbor. Brit. II. p. 871. et VI. tab. 122. a., Lond. Enc. of trees p. 407. c. fig. *Pyrus Nussia* Hamilt. mss. et D. Don. pr. fl. Nep. p. 237. — In frigidis alpium Nepalensium ad Gossaingthan.

Habemus ramum, 2 lin diam., plantae spontaneae a cel. **Lindleyo**, qui cortice laevi ex purpureo-fusco tectus et *lenticellis* raris albis parvis adspersus, ramos laterales $^3/_4$ ped. longos sub angulo fere recto extendit. In omnibus ramuli proveniunt breves vix pollicares, folia floresque parvos cymose dispositos gerentes ex axillis foliorum veterum *delapsorum*. Folia breviter petiolata oblongo-elliptica, a medio circiter curvilineo-angustata, basi acuta, apice acutiuscula c. mucrone parvo, hinc ex toto fere in obovatam formam aliquantulum transeuntia, supra glabra, margine breviter at dense villosulo-ciliolata, nonnisi nascentia pilis adpressis instructa, subtus glaucescentia et reticulato-venulosa, nervo venisque primariis longius pubescentibus. Cymae terminales et axillares foliis ejusdem ramuli breviores, ramis et calycibus leviter et breviter tomentosis. Calyx turbinatus in dentes 5 triangulares acutos mucronulatos et sinu acuto sejunctos partitus, lineam circ. altus. Petala quoque lineam longa integerrima alba. Baccae scarlatinae ex auctoribus et dense confertae.

Coluimus in horto fruticem sub *C. frigidae* nomine acceptum, qui vero potius ad *C. tomentosam* reducendus erit, sed flores nondum offerebat.

* *granatensis* Boiss. Voy. t. 60. p. 624. Elench. 17. — In Roem. Diagn. III. p. 224. n. 18. ad hanc citatur *C. Nevadensis* Steud. Nomencl., nomen nullibi praeterea reperiendum. — In vallibus regionis alpinae, Sierra Novada rarus. — Speciei auctor maxime consanguineam *C. Fontanesianae* Spach dicit, quae diversa: foliis subtus tomentosis (non sparsim pubescentibus) corymbis brevissime pedunculatis, quam folia brevioribus, (qui character in speciminibus hortensibus nostris *C. granatensis* haud admittendus) praecipue fructibus majoribus perfecte globosis (nec pyriformibus).

integerrimus Medik. = *C. vulgaris* Lindl.

kumana Lodd. Coll. = *C. affinis* Lindl. ex Loud. Arb. Brit. II. p. 409, sed dubium synonymon.

laevis Lodd. Coll. = *Eriobotrya elliptica* Lindl., quae *C. Lindleyi* a Steudelio in Nomencl. nominatur.

* *laxiflora* Jacq. fil. in litt., Lindl. Bot. Reg. sub n. 1229. B. Reg. t. 1305, Bot. Mag. t. 3519. G. Don Dichl. II. p. 604. London Enc. of trees p. 407. c. ic., Spach hist. nat. d. vég. II. p. 76. — Patria ignota.

Ab Londonio l. c. *C. uniflora* Fisch., quam in horto Societatis horticulturae vidit, *C. laxiflorae* varietas uniflora habetur, quo jure nescimus, jam habitu depresso humiliore *C. uniflora* diversa est.

Fructus subglobosus 4 circ. linearum in utroque diametro, laciniis calycinis arcte inflexis apice 5-sulcatus, niger, opacus, longius persistens exsuccus, 2—3 pyrenas includens dilute fuscas circ. 2 lin. v. ultra longas; superne fere 2 lin. latas, vertice et latere interiore nudas laevigatas, extus paululum supra medium leviter constrictas et abhinc ad basin usque cum carne cohaerentes et hac avulsa asperulas pallidiores.

Specimen *C. laxiflorae* a cl. Bunge in Flora orientali altaica collectum ab homonyma hortorum planta recedere videtur foliis minoribus et angustioribus, florum cymis depauperatis quasi, nec eodem modo gracilibus et propendentibus; praeterea mirum *C. laxifloram* nec a cel. Bunge nec ab alio quodam auctore Rossico indigenas inter plantas esse notatam, nec ulli auctori patriam ejusdem fruticis esse notam.

Lindleyi Steud. Nomencl. Substituuntur huic nomini sequentia synonyma: *C. elliptica* hort. — *C. laevis* hort. — *C. Nummularia* Lindl., non Fisch. et Mey. — *Eriobotrya* *elliptica* Lindl. — *Mespilus Cuile* Hamilt. — Hinc hujus non erit generis.

* *lucida* h. Hal. in Ind. sem. h. Hal. a. 1855. Fruticem per annos in horto colimus, quem sub nomine aliquo falso acceptum serius pro *C. melanocarpa* vendidimus, nunc autem propriam speciem censemus, ab omnibus aliis nobis notis distinctam, frigoris maxime patientem, quotannis florentem et fructus suos nigros perficientem, e quibus sponte sua junior proles sub umbra matris, fere 4 pedes altae, laete progerminat, quod in nulla alia sub diu fructus maturescente specie *horti nostri accidit.* *Insignis* praeterea foliorum colore intensius viridi et nitore, florum colore rubescente et fructibus glaberrimis, longius in statu turgido, quam ex gr. *C. laxiflorae*, usque in hiemem perdurantibus. Cui pulcherrimae speciei ad interim *C. lucidae* h. Hal. nomen dedimus, quod forsan serius delendum, si major specierum nobis adhuc ignotarum numerus revelatus est.

* *marginata* Lindl. (ubi?) ex Loudon Enc. of trees p. 411. varietas *buxifoliae* dicitur: foliis majoribus, tomento crassiori albo subtus et in margine tectis. E seminibus a Dr. Falconer in Saharunpore a. 1838 ad hortum societ. horticolae missis enata. — In Bosse Handb. ad hoc nomen citatur J. Booth Catal. 1846 c. patria ignota. — Quem sub *C. marginatae* nomine habemus fruticem in horto nostro ad *C. microphyllam* grandifolium ducimus.

melanocarpa Fisch. mss. est *C. vulgaris β. melanocarpa* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 219., a varietatis nomen non meretur in Ej. Fl. Ross. II. p. 92. Cl. Boissier vero in diagnosibus plantarum orient. 3. p. 8. de sua *C. pedunculari* disserens, adjicit: *C. laxifloram* Jacq. ab *C. melanocarpa* Fisch. haud esse diversam. — Hujus *mela-*

nocarpae descriptionem et iconem habemus in Amman. stirp. rar. ic. et descr. p. 201. c. tab. XXXIX., vidimus insuper specimina sponte enata *Davuriae* et *Altaïca* nec non hortense horti Erfordiensis a beato Bernhardio acceptum. Ex hisce omnibus sedulo observatis et comparatis persuasum haberemus *C. melanocarpam* Fischeri speciem esse distinguendam, quippe quae recedere videtur foliis medio et apice latioribus (nec basi) obtusioribus et saepissime emarginatis (nec acutis v. acutiusculis) et fructu nigro (primum viridi mox obscure rubro, tandem nigro) plerumque pyrenas 4, saepe 3, rarissime 2 includente ex descr. ap. Amm.; (in *C. vulg.* plerumque 3), basi „circa petiolum leviter excavato.“ Colorem fructus, qui flocci faciunt, secum reputent nunquam in alia specie hujus generis sive *erythrocarpa* sive *melanocarpa* coloris mutationem observatam esse; *C. vulgarem* ubique fructuum colorem rubrum servare nec nisi in septentrionalibus et orientalibus Europae regionibus cum fructibus nigris observatum esse, sed cfr. quae sub *C. vulgari* de hisce formis dictum est. Formam utramque ut in hortis colant et comparent necesse est.

* *microphylla* Wall. Cat. n. 662., Lindl. B. Reg. t. 1114., London Enc. of trees p. 411. c. fig. 748. — Gossain Than (Wall.).

Icon Lindleyi plantam depingit foliis parvis anguste ellipticis basi cuneatis apice obtusis et plerumque emarginatis, qualem et nos in horto habemus (ad quam vero *C. emarginata* Hoffmannseggii non ducenda est). Alia sub *C. thymifoliae* nomine in hortis adest forma; foliis paululum latioribus et majoribus rarius emarginatis basi minus angustatis et foliorum infera pagina ramisque aliquantulum villosioribus, quae forsan propria species est ex fructu et flore fors melius dignoscenda, interea autem huc retinenda.

Foliis rotundioribus et latioribus ea est, quam varietatem *microphyllae* censuit Lindleyus et var. *β. Uva ursi* denominavit. Nec reticendum quartam inveniri foliis duplo majoribus insignem, nec emarginatis, late ellipticis basi vario modo angustatis, apice plus minus acutiusculis et ut omnium formarum mucronulatis, quae in hortis sub *C. microphyllae* nomine quoque versatur. Omnes denuo et accuratius observandae et cultura e seminibus inquirendae sunt, ut cognoscamus utrum species inter eas sint nec ne. — *C. microphylla*, quam in horto nostro sub diu, sed per hiemem tectam colimus, pyrenas 2 in quolibet fructu habet, rarius 3, duae si adsunt altero interno latere sunt planae lucidae et media linea elevata notatae, quae plerumque in mucronulum terminalem transit, perimeter late ovalis, latus externum convexum, in dimidio supera parte lucidum, apice obtusum et superne irregulariter obsolete gibbulosum, parte dimidia infera ex adhaerente carne opaca.

multiflora Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 220., Led. ic. pl. Fl. Ross. t. 274. Led. Fl. Ross. II. p. 93. C. A. Mey. ind. Cauc. p. 171. Turcz. Cat. Baic. n. 447. — Crescit in rupestribus montium Tschingis-tau et Dschigilau deserti soongoro-kirgisici (Bge.), in summis montibus Talüsch versus pagum Drych, alt. 1000 hexap.*) (C. A. Mey.), in Sibiria baicalensi (Turcz.).

Hanc nondum vidimus, fructibus gaudet purpureis oblongis erectis, nec ut in pluribus deorsum curvatis s. pendulis, 2 — 3 pyrenis. Comparatio foliorum cum iis *C. vulgaris* fallax est, in hac ipsa nimium variabili.

Nevadensis Boiss. in Steud. Nomencl. ex Roemeri Syn. 3. p. 224. est ipsa *C. granatensis* Boissieri, qui in herbario forsan nomen prius memoratum dedit nullibi vero quantum scimus literis expressit.

---

*) 800 — 900 hex. ap. Led. fl. Ross. forsan ex errore.

nigra Fries ex Blytt. in pl. exsicc. Norveg., quas ed. Hohenacker (cfr. infra *C. vulgarem melanocarpam*).

* *nudiflora* h. Lips. Accepimus hoc sub nomine plantam juniorem e semine enatam ad melanocarpas pertinentem. Ex horto Gottingensi orta dicitur.

nummularia Fisch. et Mey. ind. II. sem. h. Petrop. (1835) v. Linn. XI. Lit. p. 102. et Ann. d. sc. nat. 2. sér. V. p. 182. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 93. Hohenack. en pl. Talüsch p. 181. *C. tomentosa* C. A. Mey. ind. cauc. p. 171. *Mesp. toment.* Hohenack. en. Elisabethpol. p. 235. non W., *Mesp. Coton.* var. M. B. Fl. Taur. Cauc. III. p. 333. — In rupestribus montium Talüsch (alt. 500—900 hexap.) (C. A. Mey.), in rupestribus tr. Suwant et Drych, pr. colon. Helenendorf, tatarice Douschan-almeri, i. e. malum leporinum; armenice Margi et Tschechewil (Hohenack.), in saxosis passim per Caucasum praesertim circa thermas Constantinomontanas (M. B.), in Iberia (Wilhelms ex Led.), in m. Ararat (Hahn ex Led.).

Vidimus specimina Caucasica et ex prov. Karabagh ab Hohenackero collecta, quae majoribus gaudent foliis, alia in aridis lapidosis pr. Tatuni et ad montem Baernaeser Georg cauc. ab eodem collectore foliis minoribus; de alio autem specimine a W. Schimper in praeruptis montis St. Catharinae lect. arabice „Schohatt“ et sub. no. 270 et 445. distributis, dubii sumus, folia enim fere orbicularia longius petiolata calycesque sub anthesi glabri, dentibus ex lata basi triangulari subulato-acuminatis in pedunculis villosulis, cymae erectae triflorae aliam novam indicare videntur, quam *C. orbicularis* nomine salutamus. — Fructus in *C. nummularia* rubri, dipyreni.

nummularia Lindl. in Hort. Trans. 6. p. 396. est *C. Lindleyi* Steud., eadem dicitur ac *Cot. elliptica* hort., quae *Eriobotrya elliptica* Lindl., quacum conjungunt *Mespilum Cuile* hort. et dubie *Cot. laevem* in Lodd. Cat., ut ex London Arb. Brit. et Ejusd. Encycl. of trees p. 409. f. 745. patet, hinc e genere Cotoneaster exclusa.

obtusa Wall. Cat. 659. Lindl. in Bot. Reg. ad No. 1229. — Kamaon (R. Br.), versus Laddak (Moorcroft). Cymae glabrae confertae et folia ovata v. obovata subtus glabra hanc speciem distinguunt, quam non vidimus.

orbicularis Schldl. v. supra sub *C. nummularia* F. et M.

ovalifolia J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177. Nobis plane ignota, patria quoque latet.

peduncularis Boiss. diagn. pl. n. or. 3. p. 8. Distinguitur ab auctore l. c. a *C. vulgari*. quacum foliis, habitu, fructu rubro tripyreno glabro convenit: pedunculis flore 3 — 5plo longioribus nec flori aequalibus, fructibus ovatis basi attenuatis nec globosis et ex descriptione petalis albis. — Cresc. in fissuris rupium verticalium ad septentrionem versarum in summo Olympo Bithyno, Aug. flor. (Boiss.), an quoque in monte Djulfekku ex Auch. pl. exs. n. 4480. A.?

* *Pyracantha* Spach hist. nat. d. végét. II. p. 73. = *Mespilus Pyr.* L. et auct. = *Pyracantha coccinea* Röm. diagn. III. p. 219.

* *racemiflora* Desf. sub *Mespilo* in Cat. h. Paris. p. 409. Ind. sem. h. Hal. a. 1846., *C. Fontanesii* Spach hist. d. végét. Phan. II. p. 77. *C. acuminata* hort. nec Lindl. — Restituendum nomen cl. Desfontaines a Spachio nullo jure suppressum. — Frutex elegans florum dense aggregatorum et fructuum glabrorum rubrorum cymis erectis, fructibus ellipsoideo-globosis apice obtusis basi vix acutatis, dipyrenis.

rosea Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX. p. 46. Arbor mediocris, fol. ovatis, basi obtusis (rotundato-obtusis in descr.) apice acutis mucronatis, junioribus utrinque araneo-lanatis demum glabratis, in nervis et margine tantum pilosis, subtus glaucis; stipulis oblique lanceolatis acutis scariosis caducissimis; cymis axillaribus et terminalibus paucifloris, pedunculis et ramis junioribus lanato-sericeis, calycibus lanatis demum excepto margine glabratis, lacin. obtusis intus glabris, petalis rotundatis margine crispatis roseis, stylis 2 glabris. Fructus — ? *C. laxiflorae* affinis dicitur an et fructus colore? — Cresc. Himala in sylvis. Chéer. Flor. Junio.

Royleana J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177. Ex India boreali. — Cetera ignota.

* *rotundifolia* Wall. Cat. n. 663. *C. microphylla β. Uva ursi* Lindl. B. Reg. t. 1187, *C. Uva ursi* hort., Loud. Enc. of trees p. 410. f. 746 et 747. Jam supra locuti sumus de hac specie sub *C. microphylla*. Nomen Wallichianum ut ex catalogo patet jam a. 1824 in herbario datum est. — Gossaing-than (Wall.).

* *thymifolia* J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177. — Nepalia? Cetera haud nota. Quam hoc sub nomine habemus (v. supra sub *C. microphylla*) e seminibus ex horto Caes. Reg. pr. Modiciam acceptis omni modo cum *C. microphylla* convenit, sed nondum floruit.

tomentosa Lindl. in Linn. Trans. XIII. p. 101. Ab aliis ut ex. gr. a Bertolonio Fl. Ital. V. p. 162, qui sub *Mespilo Cotoneaster*, *C. vulgarem*, *Mespilum tomentosam* auct., *M. eriocarpam* DC. et *Pyrum nebrodensem* Guss. in unicam speciem compinxit, quare de distributione harum formarum per Italiam nil certi ex hoc libro hauriendum est, varietas *C. vulgaris* censetur. Alii vero hanc plantam haud distinxerunt ab formis aliis vicinis ut Marschallius; alii denique eam in duas species divulserunt ut Steudelius, qui *tomentosam* ab *coccinea* segregat. Cum *C. vulgari* haud consociandam esse persuasum habemus, tam ex sponte enatis quam ex cultis speciminibus et adjungimus huic speciei sequentia synonyma: *Mespilus tomentosa* W. Sp. pl. II. 2. p. 1012. excl. syn. *Mespilus orientalis* Mill. (ed. germ. II. 3. Norimbergae 1776. p. 170., quae ex l. c. Alpini exot. p. 5. c. ic. *Amelanchieris* sp. videtur) et auct. plurim., *Mesp. eriocarpa* DC. Fl. Fr. Suppl. V. p. 532, *Mesp. coccinea* Waldst. Kit. pl. rar. Hung. t. 256. *Cotoneaster coccinea* Steud. Nomencl. *Mespilus pygmaea* Baumg. Transs. 2. p. 40. secundum diagnosin et citata. — Fructus a nonnullis erecti dicuntur, sed in planta hortensi leviter deorsum curvati per hiemen totam conspiciuntur nec nisi aestate insequente decidunt. — Per mediam Europam in montosis et subalpinis crescit, hinc inde cum *C. vulgari* occurrens.

* *uniflora* Bunge in Ledeb. fl. Alt. II. 220. Led. Ic. pl. Ross. t. 269. Led. Fl. Ross. II. p. 92. Turcz. Baik. p. 448., Kar. et Kir. En. pl. fl. alt. n. 330., *Mesp. Coton.* W. hb. n. 9703. fol. 1. (ex Ledeb.), *Uva ursi* Pall. itin. II. p. 568. — Species haec „distinctissima, characteribus constantissimis" a cl. Bunge declarata, a cl. London Arbor. Brit. p. 407. varietas *C. laxiflorae* habita, in horto nostro jam statura multo minore a *C. vulgari* distincta, non minus foliis utrinque attenuatis et pedunculis brevissimis fere semper solitariis unifloris et cum calyce glaberrimis insignis videtur. Fructus apud nos nondum perfecit, glabri dicuntur globosi, rubri, fere semper 3-pyreni. — Crescit in subalpinis et alpinis montium Altaicorum et ad lacum Baikal.

* *Uva ursi* hort. ex Loud. Arb. Brit. p. 480. = *C. microphylla β. Uva ursi* Lindl., quae *C. rotundifolia* Wall.

* *vulgaris* Lindl. Linn. Trans. 13. p. 101, *Mespilus Coton.* L. et plurium auctorum. De hac late divulgata specie auctores inter se dissentiunt, alii plures statuunt varietates plerumque fructuum colore discernendas, alii arctioribus finibus eam constringunt et rubri tantum coloris fructus esse declarant. Ex fructus varia indole formae 5 apud auctores reperiuntur:

a. *erythrocarpa* fructu maturo rubro, quae forma per Europae majorem partem in Pyrenaeis, per Galliae montes, in Helvetiae alpium tractu, in Italia, Germania, Anglia, Suecia et per Rossiae regiones orientales hinc inde frequentior occurrit, loca amat saxosa et proclivia, muros antiquos, mox minoris staturae, mox, ut semper in hortis, majoris. In montibus Altaïcis promiscue crescit cum forma fructu nigro insigni et pedunculos habet pube densa, tomento fere obducta. Pyrenorum numerus binarius ternariusve.

b. *lutea* Fries Novit. alt. p. 140. eadem est quam prius auctor idem *depressam* adpellavit (Fries Nov. 9.) cui subspinosae (?!) folia lanceolata acutiuscula et baccae minores luteae. Crescit in scopulis marinis ad Fiskeläja prope Varberg in Suecia.

c. *leucocarpa* sec. Eichw. Skizze p. 165, de hac forma nil nisi nomen notum, locus natalis Podolia.

d. *eriocarpa* (*Mesp. eriocarpa* Desf. Cat. pl. h. Par. ed. 3. p. 409.), quae ut ex brevi descriptione clarum eadem esse videtur ac *Mesp. eriocarpa* DC. cum *C. tomentosa* Lindl. conjungenda.

e. *melanocarpa* (Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 219.) fructu nigro a *C. vulgari* solummodo distincta, certe mira varietas, denuo accuratius observanda. In continuatione prima ad En. pl. Volhyniae cel. Besser p. 46. sub *Mesp. Cotoneaster* dicit: „noster Cremenecensis fert pyrenia nigra. An species distinguenda, cultura et ulterior observatio evincet“, haec ipsa *C. melanocarpa* Fischeri videtur vel *C. laxiflora* Jacquini, quocum auctore cel. Besser saepius semina plantarum suarum communicavit. De forma *C. vulgaris β. nigra*, quam statura elatiore, foliis obtusis, baccis nigricantibus majoribus definiunt, loquuntur Wahlb. Goth. p. 53. et Fries Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 140., quacum convenit *Cotoneaster nigra* Fries in Blytt plant. exsicc. Norvegicis, prope Christianiam lecta, quo ex loco jam prius ramum florentem habui a cl. Lessingio sub nomine *M. Cotoneaster* collectum, utrumque specimen Norvegicum, a nostro *C. vulgari* distinguere nequeo, omnia ad amussim congruunt, sed de fructu praeter colorem auctores nil suppeditant, in quem inquirere velint florilegi. Sed nullo modo dijudicari potest, utrum hae formae Norvegicae, Suecicae, Rossicae fructibus nigris aut ad *C. melanocarpam*, aut ad *C. laxifloram* pertineant, an propriam speciem sistant, id modo certissimum videtur, eas haud bene cum *C. vulgari* esse consociandas.

Begoniae generis Linnaeani novam, ut notum est, disjunctionem in plura genera proposuit amic. Klotzschius, cujus gratia errores a me commissos exstinguere licet.

Begonia ignea h. Berol. a. 1852 (in Otto et Dietr. Gartenztg. 1852. p. 9.), quam in emendandis nostris ad indicem semin. h. Hal. a. 1855 editis, cum multis aliis auctoribus pro *B. biserrata* Lindl. Hook. B. M. t. 4746. habueram, teste amico nostro, qui authentica vidit specimina ex cl. Putzeysii Bruxellensis horto, est diversa quamvis affinis species et utramque in opere suo (Begoniaceen Gatt. p. 45. sub *Knesebeckiae biserratae* et p. 46. sub *Knesebeckiae igneae* nomine) diagnosi et descriptione separavit.

Begonia populifolia olim in Linn. V. p. 604. n. 731. a Chamissone et me ipso pro homonyma Humboldtiana habita, nullo jure, ut amicus nos admonuit, ad hanc icone ab Kunthio illustratam plantam pertinet sed propriam *Begoniae* generis (e sensu Klotzschii) speciem sistit, cui *B. populifoliae* Ch. Schldl. nomen servari potest; *B. populifolia* HBKth. Nov. gen. VI. 142. t. 643. vero ad *Knesebeckiam Balmisianam* Klotzsch (l. c. p. 48. n. 14.) reducenda est.

Gireoudia pruinata Klotzsch Begon. p. 87. (*Begonia pruinosa* Kl. false in Ind. sem. h. Berol.) — Ex horto Berolinensi acceptam Januario mense in caldario florentem describere volumus, quum quantum scimus nulla hujus speciei descriptio adsit et nonnullis quamvis haud gravibus notis nostra a verbis de hac ab auctore dictis discrepet.

Gireoudia (*Begonia*) *pruinata*. Caulis rhizomatoïdeus horizontalis, abbreviatus, apice suo breviter prorepens et radiculas agens, caespitosus, inflorescentiam folia petiolata superantem protrudens. Folii petiolus teres, inprimis superne pilis primum hyalino-albidis mox brunnescentibus flaccidis instructus. Lamina peltata, transverse rotundato-ovata, triangulari-acuminata, basi obtusa, inaequaliter plus minusve obsolete angulata, angulis latis nunc rarioribus nunc frequentioribus, sinubus latis repandis distinctis, saepius vix nisi denticulorum modo provenientibus, margine ceterum denticulis acutis antrorsum versis praecipue apicem versus instructo et saepius colore rubro hinc inde inprimis subtus tincto; substantiae carnosulae superficies supera pallida viridis, lucidula nervis venisque pallidioribus, primum pruina tenuissima facilius *detergenda obsita; infera pruinoso-albida et pilis similibus*, ac in petiolo, secus nervos potissimum et in margine adspersa. Stipulae latissime ovatae semiamplexicaules, apice acutiusculae et in cuspidem subulatum excurrentes, margine pilis longioribus fimbriatae, pellucido-hyalinae, punctis impellucidis albidis pictae. Pedunculus inflorescentiae apice nutantis et ex floribus masculis pluribus nonnullisque foemineis, interiores partes inflorescentiae occupantibus, compositae teres albo-pruinosus, apice dichotome repetito partitus, floribus alaribus terminalibusque longiuscule pedicellatis; bracteis albidis obovatis obtusis dein deciduis ad dichotomias oppositis sub floris foeminei ovario solitariis. Perigonium fl. masc. diphyllum, phyll. circ. 6 lin. long. et medio latis, rotundato-obovatis, lacteis, in summo margine praesertim juniorum viridulis. Stamina praeter imam basin libera fasciculata, filamentis viridulis, alterius lateris fasciculi brevioribus, alterius longioribus, his antheram vitellinam, oblongam, apice connectivi intensius colorati obtuse prominentis et incurvi instructam, dimidiam aequantibus, loculis antherae ejecto polline *dilutioribus, longitudinali rima inde ab apice dehiscentibus.* Ovarium 6 lin. altum, album, trialatum, alis subaequilatis, una earum reliquis paulo latiore, inde ab fructus corpore ad 2 lin. lata, angulo extero obtusis et abhinc curvilineo-angustatis et usque ad basin ultra corpus fructus decurrentibus; loculi tres; spermophora bilamellata, lamellis intus extusque convergentibus undique seminiferis. Perigonii foem. phylla 2, iis masculi floris similia sed paulo minora. Stylus inferne simplex, mox in tres ramos divisus, apice sensim dilatatos, brevissime bicrures, fascia stigmatosa continua vix singulo gyro circum cornua torta.

Begonia Wallichiana Steud., quae *Doratometra Wall.*, Klotzsch Begon. p. 64. pilos breves tenues albidos apice glandula minuta orbiculari terminatos non solum in capsula, sed etiam in basi perigonii, in petiolis reliquisque fere omnibus partibus gerit plus minus crebros. Pili validiores rigidiores magis subulati et dentes foliorum creniformes terminant et in eorum margine et utraque pagina nec non in reliquis partibus sparsi occurrunt. Quam indumenti indolem cl. Lehmann verbis „glutinoso-hispidula“ indicat, v. Otto neue allg. Gartenztg. VI. p. 455.

Begonia Drègei Otto et Dietr., quae *Augustia Drègei* Kl. Begon. p. 80. interdum praeter alas capsulae tres ad unius lateris basin alam parvam abbreviatam intermediam praebet.

Plantae quaedem Lechlerianae.

Enumeratio Hepaticarum, quae in Sectione II. plantarum chilensium et in pl. peruvianis a W. Lechler collectis et a R. J. Hohenacker editis occurrunt,

auctore

E. Hampe.

1. *Gottschea lamellata* N. ab Ee. No. 1349.
2. *Scapania chloroleuca* Hook. et Tayl. no. 1357.
3. *Plagiochila subplana* Lindbg. var.; no. 2524 a.
4. *Plagiochila latifrons* Gottsche et Hampe nov. spec.

Plag. aspleniodi affinis — major et robustior — differt: ramis strictis elongatis simplicibus; foliis imbricatis patentibus obovatis subrepandis, versus apicem et apice ipso denticulatis, margine dorsali rotundo paullo decurrente non reflexo, ventrali cucullato-reflexo; — perianthio — .

Habit. freto Magellanico. York Bay sub no. 1361.

5. *Plagiochila ansata* Tayl. var. no. 1355.
6. *Plagiochila sphalera* Hook. et Tayl. var. no. 1364.
7. *Plagiochila Jacquinotii* Montg. no. 1360.
8. *Plagiochila Jacquinotii* var. no. 1363.
9. *Leptoscyphus peruvianus* G. et Hpe. nov. spec.

Caule compresso subsimplici adscendente, foliis imbricatis transverse ovato-rotundis concavis oblique decurrentibus margine ventrali cucullato-inflexis, amphigastriis magnis bilobis, lobis lanceolato-acutis latere 1—2-dentatis, perianthio emerso cylindrico-compresso, ore bilabiato, lobis inflexis integerrimis, foliis involucralibus subconformibus minus cucullatis, amphigastrio perichaetiali profunde bipartito, lobis bifidis margine dentibus incurvis laciniato-ciliatis.

Hab. in Cordill. Peruviae — Sachapata et St. Gavan — sub no. 3105. 3111. et Sangari no. 2549.

10. *Jungermannia Lechleri* G. et H. nov. spec.

Caule erecto subflexuoso arrhizo sub perichaetio innovante, surculis erectiusculis, foliis (fuscis) subimbricatis obovatis concavis erecto-patentibus basi fere amplexicaulibus apice bilobis, lobis lanceolatis (sinu acuto interjecto) apice conniventibus, ventrali majore basi libera caulem superante apice plerumque incurvo, dorsali minore basi dente appendiculari occulto versus caulem appresso armato; perianthio innovatione superveniente in dichotomia exserto quadrangulari brunneo, apice pyramidato decolore, laciniis lanceolatis; foliis perichaetialibus fere conformibus paullo majoribus uno alterove dente auctis.

Hab. in Peruvia, St. Gavan in mont. humid. Julio mense 1854 ab Lechlero lecta sub no. 2254.

Jung. leucostomae Tayl. affinis.

11. *Jungermannia hamata* G. et H. nov. spec.

Caule flexuoso arrhizo apice nigro-brunneo hamato, a ventre innovante, surculis ad medium fere microphyllis, foliis distantibus patentibus; foliis caulinis brunneis imbricatis concavis apice bicuspidatis, lobis conniventibus perianthio . . .

Hab. in Peruv. Cordill. ad marg. rivulorum Sachapata sub no. 3100 et 3110. ab Lechlero m. Aug. et Sept. 1854 lecta.

Priori affinis prope *Jung. Donianam* collocanda.

12. *Lophocolea Lechleri* G. et H. nov. spec.

Caule inter muscos adscendente radicante subsimplici, foliis fuscis semiverticalibus, vel erecto-patentibus semiorbiculatis ciliato-dentatis (dentibus 6—9 interdum curvatis, sinu interjecto rotundo) amphigastriis liberis bipartitis, laciniis elongato-lanceolatis angustis utroque latere uno vel raro altero dente armatis; — perianthio . . . .

Inter *Sendtneram* ad St. Gavan Peruviae leg. Lechler sub no. 2208. *Lophocoleae Orbignianae* affinis sed stipulis liberis longe distat.

13. *Chiloscyphus horizontalis* Hook. sub no. 1362.
14. *Lepidozia microphylla* Lindbg. sub no. 3113.
15. *Mastigobryum scutigerum* Lindbg. sub no. 1850 a.
16. *Sendtnera juniperina* N. ab Es. no. 3117.
    β. adunca no. 3106, 3115, 2505 a.
    γ. pensilis no. 2208.
17. *Sendtnera ochroleuca* N. ab Es. no. 3102.
18. *Polyotus magellanicus* Gottsche no. 1351 et 1365.
19. *Madotheca chilensis* L. et Lindbg. no. 818 a.
20. *Omphalanthus filiformis* N. ab Es. no. 2524 b.
21. *Frullania brasiliensis* Raddi no. 1850.
22. *Frullania cylindrica* Gottsche no. 2550.
23. *Frullania aculeata* Tayl. no. 2550 a.
24. *Fossombronia peruviana* G. et H. nov. spec.

Fossombroniae leucoxanthae affinis sed major, differt: caule radiculis violaceis repente, subramoso, apice furcato; foliis magnis (bilinearibus), subquadrato-semiorbicularibus, adscendentibus, plicato-sinuosis (plerumque tri- — quadriplicatis), fuscis, margine repando-angulosis; — perianthio ....

Cordilleras de Tuno in rivulis leg. **Lechler**, Mai 1854 sub no. 1723.

25. *Symphyogyna brasiliensis* N. ab Es. no. 2505.

26. *Pellia carnosa* Tayl.? no. 1353.

NB. Planta dubia sterilis.

27. *Metzgeria pubescens* Raddi no. 1354.

28. *Metzgeria fucoides* N. et N. no. 2524.

29. *Metzgeria eriocaulis* Synops. no. 1366.

Blankenburg a. Harz, ultimo Dec. 1855.

Ranunculaceae,

auctore

D. F. L. de Schlechtendal.

Caltha limbata n. sp. (*C. appendiculata* pl. Lechler. exs. ed. Hohenacker n. 3041.) — In summis Cordillerarum pascuis terrae Pehuenchorum Decbr. 1854 florentem leg. W. **Lechler** (n. 3041). — Ex foliorum mirabili indole cum *C. appendiculata* Pers. fere convenientem speciem huic adnumeravimus, comparata autem icone in Deless. icon. I. p. 12. t. 43. certiores facti sumus, novam esse speciem distinctam: sepalis oblongo-ellipticis obtusis appendicula rotundata albido-membranacea terminatis (nec e basi latiore acute acuminatis). Folia hujus novae speciei crassa impellucida, margine angustissimo pellucente cincta, obtusius lobata et simpliciora, lobis lateralibus enim saepius deficientibus, facialibus fere folium ipsum, eximius cuneatum et apice emarginatum aequantibus, saepius simplicibus; flore haud involucrato antherisque staminum numerosiorum magis ellipticis et basi attenuatis. Ceterum magnitudine et toto habitu convenit.

Caltha sagittata Cav. — Agapata in summis Cordillerarum cacuminibus, Jun. 1854 fructus nondum perfectos ferentem leg. Lechler (no. 1953).

Ranunculus (***Krapfia***) ***Lechleri*** n. sp. pilosus; foliis radicalibus longe petiolatis palmatim trisectis, segmentis basi cuneatis trifidis, lobis tri- et bilobulatis obtusis, ciliatis, supra glabris et impresso-venosis; caule subsimplici bifoliato, sepalis rotundatis pilosiusculis, petala obovata, cuneato-unguiculata cum plica nectarifera transversali ultra unguem sita aequantibus; fructibus . . . . St. Gavan in summo Cordillerarum jugo ad nivem aeternam Julio 1854 florentem collegit **Lechler** (no. 2216). — Species insignis, connectens quasi *Krapfiae* species, quas flore magno rubro trolliiformi adaequat, cum ***R. glaciali***, cui ob folia multo magis quam in *Krapfiis* partita affinior. Ex rhizomate brevi fibrae validae nigricantes, ultra 3 poll. longae terram intrant. Vaginantium petiolorum fibrae dissolutae circumdant recentiores petiolos ad 5 poll. elongatos, basi longius in vaginas margine membranaceas dilatatos, superne pilis dilute fuscescentibus adspersos. Lamina pollicem et paulo ultra longa, subtus margineque iisdem pilis adspersa, fere usque ad basin in tria segmenta secta, quae cuneiformia fere ad medium usque iterum tri- aut bipartita, lobis apicalibus tribus duobusve brevibus obtusis cum glanduloso quasi puncto crassiusculo, finem nervi medii indicantis (in siccis nigricante), terminantur, partitionibus segmenti medii solito more symmetricis, lateralium asymmetricis. Venae cum nervis anostomantes et areolas oblongas includentes supra impressae, subtus paululum prominulae. Caulis circ. 7 — 8 poll. longus, duobus foliis instructus, quorum inferius in medio caule inferis simile at brevius petiolatum, minus dissectum, trisectum, segmentis trilobis, superius vaginans breve, trilobum, lobo medio latiore et longiore, brevissime trilobo, lateralibus angustis simplicibus. In axilla inferioris gemma absque dubio serius florifera latet. Flos magnus sepalis petalisque conniventibus ut in *Trollio* esse videtur. Sepala obovato-rotundata, extus iisdem pilis ac reliqua planta adspersa intus glabra purpureo-rubro (forsan sanguinea) fere 8 lin. longa. Petala ab iis forma magis obovata et in unguem angustum attenuata distincta, solito more dichotome multinervia; nectarium transversum, tribus lineis a basi petali remotum, validioribus densius parallele ex basi procurrentibus nervis attingitur. Stamina brevia circ. 2 lin. alta, filamentis crassis, antheris ellipticis, dense capitulum pistillorum stylo recto stigmatoso terminatorum, dense congestorum in receptaculo glabro insident. Descriptio haec ex unico specimine florente.

Ranunculus peduncularis Sm., DC. prodr. 1. p. 41. Deless. Icon. I. p. 11. t. 42.; — *R. polypetalus* Gill. mss. ex Hook. Bot. Misc. III. p. 134. synonymon *R. peduncularis* Sm. — In pascuis alpinis summis Cordillerae de Ranco cacuminis. Dec. 1854 florentem leg. Lechler. — Plantae Lechlerianae specimina quam depictum multo minora, haud tam elongata, 2—3-pollicaria, multo magis (in caulibus et calycibus foliique lamina magis adpresse in petiolis patentim) villosa. Hookerus vero, qui pluribus e locis Andium interiorum vidit, valde variabilem quoad pilositatem dicit et *R. bulboso* quoad habitum similem, cui foliorum segmentis profunde distinctis, fere petiolulatis, nostra forma proprior est quam *pedunculari* depicto, petalis insuper 5 tantum gaudente, dum in planta Lechleriana et Gilliesiana, ut ex nomine dato patet, plura adsunt, quare et *R. polypetali* nomen mihi magis placeret. Fructus maturi omnium desiderantur.

Anemone antucensis Kze., Poepp., Linn. XV. p. 664. „Floribus niveis.“ Ad scaturigines in Cordillera de Ranco Decembri florentem leg. Lechler (no. 3059).

Oreithales integrifolia n. gen. (*Anemone integrifolia* Spr., Pritzel in Linn. XV. p. 694 — 696.) — Sachapata in collibus aridis, Sept. 1854 florentem legit Lechler (n. 2706). Planta incertae sedis et quoad genus dubia, dolendum igitur specimina primo vere collecta esse, flore pedunculato quidem at solummodo perigonii parte majore ex foliorum tam novorum viventium, quam emortuorum et marcidorum compacto caespite et in valida profunde in terra descendente radice congesto, emergente. Folia basi leviter obtusa, magis cuneata (juniora saltem haud evoluta et marginibus intus voluta) subtus pilis longis albis strictis sericeis dense obtecta (nec lanuginosa dicenda) supra iisdem sparsis tecta, late elliptica s. ovalia s. ovato-oblonga, apice acutiuscula, petiolo lato brevi inferius magis dilatato et pilis longis albis dense ciliato insidentia, haud semper perspicue subquintuplinervia. Pedunculus pilis erectis sericeis densis inprimis supra tectus, involucro nullo instructus. Perigonium e phyllis 10, oblongis, exterioribus paulo latioribus extusque iisdem pilis ac folia tectis, omnibus multinerviis (violaceis quantum ex sicco concludere licet). Stamina creberrima inaequilonga, filamentis latis apice attenuatis, apice obscurioribus et hoc colore quoque inter loculamenta paulo magis extrorsa quam opposita lateralia. Pistilla haud numerosa, ovaria pilis erectis sericeis tecta, stylo glabro recto terminata, qui apice suo attenuato paululum extus curvatus stigmatosus. Inter folia marcida fructum reperimus maturum unicum casu inhaerentem, oblique ovoïdeo- et leviter compresso-subglobosum, subacuminatum et stylo suo haud aucto et leviter deflexo terminatum, pilis inprimis apicem versus tectum. Planta vero haud uniflora, alterum enim florem inter foliorum dilatatos petiolos se invicem dense obtegentes detexi. Quaeritur an haec eadem sit ac descripta, cui major phyllorum perigonii et major pistillorum numerus. Propriam sectionem in genere *Anemones* formare nequit propter involucri absentiam, melius igitur novum genus, cujus nomen ex graeco verbo *ὀρειϑαλὴς* in montibus florentem plantam indicat.

Borragineae,

auctore

D. F. L. de Schlechtendal.

Heliotropium Curassavicum L., DC. pr. IX. p. 538. n. 23. — Aricae in arenosis, Majo 1854 florens fructiferumque legit W. Lechler. (Fl. peruv. exs. ed. Hohenacker no. 1553.) — In littore Peruviano jam a Gandichaudio lectum exhibet Candollii prodromus.

Eriocaulacearum monographiae supplementum

auctore

Friederico Körnicke.

Cum doctissimus clarissimus vir Carolus de Martius me exhortatus esset, ut operam meam in examinandas describendasque Eriocaulaceas brasilienses collocarem sibique in laudatissima Flora Brasiliensi a se et cl. Eduardo Fenzl edita utendam permitterem, operae pretium mihi videbar esse facturus, si reliquas etiam, quae in aliis orbis terrarum regionibus inveniuntur, hujusce familiae species in censum vocarem. Jam vero quae in universum mea totius hujusce ordinis pervestigatione fortasse effeci, ea omnia, quatenus quidem scitu mihi vel digna vel necessaria esse videbantur, in Flora modo commemorata fusius exposita inveniuntur. Sed singularum omnium specierum descriptiones, quae operis illius rationi non conveniebant, in duo opera dispertiri ac seorsum alias ab aliis pertractare coactus sum. Quam ob causam Flora illa Brasiliensis totius quidem et Paepalanthi (tres enim tantum species extra Americam meridionalem occurrunt) et Toninae Philodicesque generis, ex Eriocaulo autem genere earum tantum specierum, quae in America meridionali proveniunt, et praeterea nonnullarum quarundam Mexicanarum floribus trimeris praeditarum descriptiones continet. Restant igitur Eriocauli generis species eae, quas septentrionalis America habet, floribus dimeris instructae et reliquae, quae terras extraamericanas veluti Hiberniam Scotiamque, Asiam, Africam, Australiam insulasque adjacentes incolunt, itemque genus Mesanthemum, quod Africae proprium est. Quas omnes species in opusculo meo ita dispositas et descriptas reperies, ut si operam meam in Martii Floram Brasiliensem receptam addideris, non dubitem, quin omnium Eriocaulacearum monographia sit exitura.

Specierum autem hucusque cognitarum multo plerarumque mihi exemplaria authentica ad manus erant, quae omnia summa cum diligentia oculis meis etiam atque etiam perlustravi eorumque accuratissimam comparationem institui. Suppetierunt enim mihi specimina Lamarckiana in Herbario Roeperiano, Vahliana et Rottboelliana in Herb. Havniensi, Wikstroemiana in Herb. Holmiensi, Bongardiana pleraque in Herb. Vindobonensi et Martiano, Martiana in Herb. Berolinensi et Vindobonensi et Monacensi et Martiano et Schlechtendaliano, Willdenowiana in Herb. Berolinensi et Schlechtendaliano, Kunthiana et Klotzschiana in Herb. Berolinensi, Gardneriana fere omnia in Herb. Vindobonensi et Schlechtendaliano et Steudeliano, Salzmanniana in Herb. Sonderiano et Schlechtendaliano, Hochstetteriana pleraque in Herb. A. Brauniano et Sonderiano, Steudeliana pleraque in Herb. Steudeliano, Miqueliana in Herb. Berolinensi et Vindobonensi et Sonderiano, Ferdinando-Mülleriana in Herb. Sonderiano vidi.

Meis ipsius oculis inspicere mihi non contigit exemplaria authentica Linnaei, Loureiroi, Michauxii, R. Brownii, complura Bongardii et Steudelii, tum ea quae cl. Guillemin et Dalzell descripserunt, atque unum Steudelii et Gardnerii, quamquam inter plantas cumulatissime mecum summaque liberalitate undique communicatas complures species ab auctoribus illis descriptas mihi videor recognovisse. Admodum autem doleo, quod abundantissimas herbariorum Anglicorum, Parisinorum, DeCandolleani opes ipse adire ac perscrutari non potui. Maxime enim mihi persuasum est, plurimas in illis plantas botanicis adhuc ignotas ac plane neglectas latere virorumque doctorum cognitionem effugisse.

Sed maximas quas possum gratias viris illis doctissimis ago, qui ipsi de scientia amabili optime meriti, quaecunque ipsis suppetebant, summa cum liberalite atque humanitate mecum communicaverunt examinandaque permiserunt, cl. A. Braun, Fenzl, Kegel, Liebmann et Oersted, de Martius, Roeper, de Schlechtendal, Sonder, Sporleder, Steudel, Wikstroem et amicissimus N. J. Andersson.

Ante omnes autem summa erga virum optime de me meritum clarissimum Fr. Klotzsch, praeceptorem dilectissimum eundemque fautorem dignissimum gratia me obstrictum esse profiteor, qui postquam et animum et studia mea in hancce pulcherrimam familiam convertit, viris etiam supra laudatis mea causa persuasit eoque permovit, ut plantas suas mihi vellent transmittere, neque ulla alia in re unquam me destituit.

Eriocaulaceae A. Rich.

Restiaceae Trib. *Eriocauleae* L. C. Rich., Kth. olim, R. Br.

Eriocauleae Mart., Kth.

Eriocauloneae Desv., Endl., Steudel.

Flores androgyni, capitati. Verticilli partium floralium tri- vel dimeri, partibus duabus anticis cum bractea florem stipante alternantibus. Perigonium duplex, exterius calycinum, interius subcorollinum, rarissime hoc vel utrumque nullum. Flores masculi: Stamina aut uniseriata, perigonii interioris partes numero aequantia iisque opposita, rarissime pauciora 3 vel 2, aut biseriata 6 vel 4. Flores feminei: Germen tri- vel dicoccum; coccis gemmulam et demum semen unum pendulum includentibus. Stylus 1, apice in stigmata 3 vel 2 simplicia vel bifida divisus. Albumen farinosum. Embryo hilo e diametro oppositus, albumini applicatus, lenticularis.

Trib. I. **Paepalantheae.**

Perigonia interiora eglandulosa; stamina laciniis ejus numero aequalia vel pauciora, 3 *vel* 2.

1.

Lachnocaulon Kunth En. pl. 3, 497.

Floris masculi perigonium interius nullum. Stamina 3, *inferne in tubum farctum connata, superne libera. Flores feminei perigonium interius ad pilos redactum.* — Radicis fibrae ramulosae, solidae, pallide fuscae. Caulis perbrevis vel brevis. Folia lanceolato-linearia. Pedunculi vel in caule perbrevi aggregati vel in caule breviter elongato fasciculato-congesti, vaginati. Capitula villosa, bracteis periphericis involucrata. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti. Perigonii exterioris partes 3, apicem versus pilis subclavatis obtusis vestitae. Stamina 3. Antherae oblongae, monococcae, bilocellatae, dorso medio affixae. In centro pistilli effeti rudimentum triplex. Germen 3-, rarius 2-coccum. Stylus 1. Appendices 3 vel 2, rudimento pistilli in flore masculo simillimae. Stigmata 3 vel 2, bifida vel simplicia. — Habitu omnino Paepalanthi subgeneri Eupaepalantho similis. A Paepalantho differt perigonio interiore masculo nullo, femineo ad pilos redacto; a Tonina perigonio masculo nullo et habitu valde alieno. — Patria: Americae borealis civitates ad euronotum spectantes.

* *Pedunculi dense et persistenter pilosi.*

1. **L. Michauxii** Kth.

Capitulis demum semi-globosis, albo-villosis; bracteis involucrantibus fere semper conspicuis. ♃.

Lachnocaulon Michauxii Kth. En. pl. 3, 497 (v. s.). Steud. Synops. 2, 283.

Eriocaulon villosum Mich. Flor. amer. 2, 166. Pursh Flor. Amerc. 1, 92. Roem. et Schult. Syst. 2, 866. Nutt. Gen. 1, 90. Ell. Bot. 2, 566. Willd. Herb. n. 2364. fol. 1 et 2.

Eriocaulon anceps Walt. Fl. Carol. 83. (fide Pursh).

America septentrionalis a Virginia ad Carolinam (fide Pursh). Hooker comm. (Hb. Berol.); Enslen (Hb. Vindob.); New Orleans leg. Drummond no. 355. (Hb. Vindob.); Florida comm. Asa Gray (Hb. Mart.); Carolina meridionalis (Hb. Havn.); ibique in solo humido sterili comm. Cabanis (Hb. Berol.); ibique in nemoribus humidis (Hb. Berol. et Sonder.) et in graminosis pinetorum prope Charleston leg. Beyrich (Hb. com. Stollberg-Wernigerode).

Planta 8—14-pollicaris. Radicis fibrae lignosae, glabrae, parce ramulosae, pallide fuscae. Caulis epigaeus perbrevis, hypogaeus perbrevis vel usque $^3/_4$ pollicem longus. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, superne sensim attenuata, apice obtusiusculo, pilis longis sparsis ciliata, ceterum glabra, demum glaberrima, nervoso-striulata, 1—$2^3/_4$ pollices longa, medio usque $1^1/_2$ lineam lata, plerumque angustiora. Pedunculi per paucos (usque 9) aggregati vel solitarii, erecti, plerumque rigiduli, pilis longis arrectis vel *patentibus mollibus densis vestiti*, *trisulcati*, *torti*, 7—13 pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina longa apice obtusiuscula integra, pilosae, demum calvae, ore ciliatae, $1^1/_4$—2-pollicares, lamina 3-lineari vel longiore. Capitula juvenilia obconica, pilis longis albis involuta, demum semiglobosa, albo-villosa, 2—$2^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel obovatae, acutae vel obtusae, versus apicem albo-villosae, argenteo-griseae vel obscure olivaceae, demum calvae et parum nitidulae. Bracteae flores stipantes spathulatae, obtusae, versus apicem pilis comatae, nigrescenti-olivaceae, floribus breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3, basi connatae, oblongo-obovatae, rotundato-obtusae, versus apicem pilis connatae, nigrescenti-olivaceae vel obscure fuscae, versus basin paullo pallidiores. Perigonium interius nullum. Stamina 3, perigonium exterius superantia; filamentis in tubum farctum sinuato-triangularem connatis; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum versus apicem papillosum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, obtusiusculae, versus apicem pilosae, albidae. Perigonium interius ad pilos creberrimos germen cingentes et magis duplo superantes redactum. Germen tricoccum. Stylus germine longior, triangularis, tubulosus, cavus. Appendices 3 crassiusculae, apice papillosae. Stigmata 3, illis longiora, filiformia, apice bifida. Gemmulae *ovatae*, *costulis longitudinalibus membranaceis hyalinis instructae*. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusi, intus granulosi. — *Juvenili etiam statu ab omnibus sui generis speciebus capitulis pilis longis albis involutis facile dignoscitur.*

2. **L. Beyrichianum** Sporleder.

Capitulis cito *cylindraceo-globosis, griseo-villosis*; bracteis involucrantibus cito occultis. ♃.

Lachnocaulon Beyrichianum Sporleder in litt.

America borealis: In Georgia ad ripas paludum prope Ebenezer copiosissime Julio leg. Beyrich. (Hb. com. Stollberg-Wernigerode et frustulum in Hb. Berol.)

Planta fere 6-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, filiformes, teretes, ramulosae, solidae, glabrae, pallidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, versus apicem sensim sensimque attenuata, apice obtusiusculo, pilis longis sparsis ciliata, ceterum glabra, plana, nervoso-striulata, laete-viridia, seniora fusca, usque 2 pollices longa, 1 lineam lata. Pedunculi per plures (usque 22) aggregati, erecti, rigiduli, pilis longis mollibus erecto-patentibus vestiti, 3-sulcati, *torti*, 4—5$^1/_2$ pollicares. Vaginae *oblique* fissae, lamina longa apice obtusiuscula integra, pilis longiusculis parcis patentibus hinc inde adspersae, *ore* ciliatae, $^3/_4$—1-pollicares, lamina 3—4-lineari. Capitula juniora globosa, seniora cylindraceo-globosa, griseo-villosa, usque 1$^1/_2$ lineam lata. Bracteae involucrantes obovato-oblongae, obtusae, versus apicem pilis comatae, fuscae. Bracteae flores stipantes spathulatae, a medio ad basim angustatae, apice rotundatae et pilis comatae, obscure-fuscae. Receptaculum valde pilosum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, apice rotundato-obtusae et pilis comatae, crassiusculae, obscure fuscae. Perigonium interius nullum. Stamina 3 filamentis inferne in tubum farctum teretiusculum connata, superne libera; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum epapillosum parvum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulatae, rotundato-obtusae, apice pilis comatae, albidae. Perigonium interius ad pilos crebros longos redactum. Germen tricoccum. Stylus germine paullo brevior, medius vix cavus. Appendices 3 crassiusculae, epapillosae, apice cohaerentes. Stigmata 3 illis paullo longiora, tenuissima, simplicia? Semina ovata apiculata, costulis longitudinalibus membranaceis hyalinis instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusiusculi intus laeves. — Suppetit unum specimen. — A *L. Michauxii* differt pedunculis (semper?) pluribus et brevioribus, capitulis demum cylindraceo-globosis, griseo-villosis, totisque fuscescenti-griseis (in *L. Michauxii* semiglobosis, propter bracteas flores stipantes et perigonium masculum exterius nigrescentia atque pilos albos nigro-niveis), perigonio masculo exteriore laetiore; stigmatibus tenuissimis, pilis capitulorum intus laevibus.

** *Pedunculi glabri.*

3. **L. glabrum** Körnicke.

Caule epigaeo perbrevi; capitulis demum cylindraceo-globosis; *germine tricocco; styli appendicibus stigmatibusque terni s.* ♃.

America borealis: Florida attul. Cabanis. (Hb. Berol.)

Planta usque 13-pollicaris. Radicis fibrae filiformes parce ramulosae, sublignosae, glabrae, laete-fuscae. Caulis hypogaeus brevis, residuis foliorum destructorum radicibusque obtectus, crassiusculus, usque 1 pollicem longus; epigaeus perbrevis. Folia cespitosa lanceolato-linearia, versus apicem sensim sensimque angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, nervoso-striulata, plana, laete viridia, 1 $^1/_2$ — 1 $^3/_4$ pollices longa, medio 1 $^1/_4$ lineam lata et angustiora. Pedunculi per paucos (usque 5) aggregati, rarius solitarii, erecti, rigiduli, glabri, 3-sulcati, torti, 7—12 pollicares. Vaginae primum integrae, demum fissae, lamina breviuscula subito-angustata subulata integra, glabrae vel sparse pilosulae, ore ciliatae, 1$^1/_2$—2$^1/_2$ pollicares, lamina 1 $^1/_4$- fere 2-lineari. Capitula primum hemisphaerica, demum cylindraceo-globosa, subgriseo-villosa, 1 $^1/_2$ lineam lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, ciliatae, ceterum glabrae, demum glaberrimae, fusco-griseae. Bracteae flores stipantes obovatae, inferne angustatae, obtusiusculae, versus apicem pilis comatae, fuscae. Receptaculum pilosum. Flores (multo minores quam in *L. Michauxii* Kth.) masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 basi connatae, obovatae, rotundato-obtusae, apice ciliatae et nigrescenti-olivaceae, inferne pallidiores. Perigonium interius nullum. Stamina 3, filamentis inferne in tubum farctum connatis, superne liberis antheris oblongis, flavis. In centro pistilli effeti rudimentum apice papillosum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, bracteis flores stipantibus similes, membranaceae pallide fuscescentes. Perigonium interius ad pilos creberrimos redactum. Germen tricoccum. Stylus germen longitudine aequans, triangularis, tubulosus, cavus. Appendices 3 crassiusculae, apice papillosae. Stigmata 3 illis longiora, filiformia, bifida. Pili bractearum perigoniorumque subclavati, obtusi, intus granulosi.

4. L. digynum Körnicke.

Caule epigaeo breviter elongato; capitulis demum semiglobosis; *germine dicocco, styli appendicibus stigmatibusque binis.* ⊙?

America borealis: Alabama mis. cl. Bentham. (Hb. Vindob.)

Planta $3^{3}/_{4}$—6-pollicaris. Radicis fibrae filiformes, subsimplices, solidae, glabrae, pallidae. Caulis epigaeus paullo elongatus, foliosus, simplex, tenuis, $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ pollicem longus, $^{3}/_{4}$ lineam crassus et tenuior. Folia alternantia, densa, versus apicem angustiora, summo apice obtusiusculo, glabra, nervoso-striulata, plana, laete viridia, demum fuscescentia, 4—7 lineas longa, medio 1 lineam lata et angustiora. Pedunculi in apice caulis per 3—7 fasciculato-congesti, glabri, sulcati, torti, 3—5-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina breviuscula lanceolato-subulata, sparse pilosae, ore ciliolatae, 6—8-lineares lamina 2-lineari. Capitula parva, semiglobosa, subgriseo-villosa, 1 lineam lata. Bracteae involucrantes oblongae, acutae, versus apicem ciliatae dorsoque villosae, demum glabrescentes, fuscae. Bracteae flores stipantes spathulatae, carinato-naviculares, ceterum illis similes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 versus basim connatae, spathulatae, rotundato-obtusae, apice pilis comatae, fuscae. Perigonium interius nullum. Stamina 3 filamentis inferne in tubum farctum teretiusculum connata, superne libera; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum apice leviter papillosum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae vel oblongo-obovatae, basi paullo angustatae, obtusae, a medio ad apicem ciliatae apiceque dorsi pilosulae, crassiusculae, carinatae, albidae. Perigonium interius ad pilos creberrimos redactum. Germen sublenticulare, dicoccum, septo angustissimo, loculo altero antico bracteae, altero postico parti perigoniali exteriori posticae opposito. Stylus germen longitudine aequans, tubulosus, cavus. Appendices 2 crassiusculae, apice leviter papillosae. Stigmata 2 illis paullo longiora, filiformia, bifida. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusi, intus granulosi. — Caule epigaeo paullo elongato capitulis minoribus statim a reliquis sui generis speciebus dignoscitur.

2.

Perigonium utriusque generis duplex.

A.

Tonina Aubl., Mart., Kth., Steudel.

Perigonium interius femineum ad lobulos minimos longe pilosos redactum. Stamina laciniis perigonii numero aequalia 3. — *Patria:* America meridionalis. (Vid. Martius et Fenzl Flor. Brasil.)

B.

Perigonium interius femineum foliaceum.

a.

Philodice Mart., Kth., Steudel.

Stamina laciniis perigonii numero pauciora, 2. — *Patria:* America meridionalis. (Vid. Mart. et Fenzl Flor. Brasil.)

b.

Paepalanthus Martius, Kth.

Eriocaulon L. sectio III. *Paepalanthus* et IV. Steud.

Stamina laciniis perigonii numero aequalia, 3 *vel* 2. — *Patria:* America meridionalis et septentrionalis (1 spec.), Insula Borbonia (1 spec.), Caput bonae spei. (1 spec.). — (Vid. Martius et Fenzl Flor. Brasil.)

Trib. II. **Eriocauleae.**

Perigonia interiora intus plerumque glandulosa; stamina quam laciniae perigonii interioris numero duplici, 6 *vel* 4.

1.

Mesanthemum *) Körnicke.

Perigonii interioris masculi tubus superne longus cavus, lobis intus uniglandulosis; stamina 6. *Perigonii interioris feminei partes superne in tubum connatae, intus uniglandulosae.* — Radicis fibrae spongiosae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa impellucida, paralleli- (nec fenestrato-) nervosa. Pedunculi monocephali, vaginati. Bracteae involucrantes stramineo-flavescentes. Bracteae flores stipantes filiformi-lineares, apice claviformi et utrinque piloso. Flores trimeri. Perigonii masculi exterioris partes 3 basi connatae; interioris in tubum inferne farctum superne cavum leviter 3-lobum connatae et intus infra apicem glandula instructae. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora, 3 alternantia inclusa; antheris oblongo-sagittatis, dicoccis, quadrilocellatis, connectivo parvo, dorso supra medium affixis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Perigonii feminei exterioris partes 3 liberae, deciduae; interioris partes versus basim liberae, superne in tubum arcte connatae, intus infra apicem glandula instructae, persistentes et capsulam cingentes. Germen 3-coccum. Stylus longissimus, apice in stigmata 3 breviuscula simplicia divisus. Appendices nullae. Semina fusca, pseudo-pilis densissime obsita. Pili capitulorum filiformes, acuti, intus laeves. —

---

*) E vocibus μέσος et ἄνθημα compositum propter flores inter genera *Paepalanthum* et *Eriocaulon* medium tenentes.

Habitu genus Paepalanthum aemulans, floribus tamen medium inter Paepalanthum et Eriocaulon tenet. Etenim generi Paepalantho (praesertim sectioni capitulis villosis) perigonio masculo interiore superne cavo, antheris oblongo-sagittatis, perigonii feminei interioris partibus superne connatis (fere ut in pluribus sectionis capitulis glabris ornatae subgeneribus); generi Eriocaulo staminibus 6, perigonii interioris partium glandulis feminearum structura et pilositate inclinat. In genere Paepalantho neque stamina 6, neque glandulae perigonii; in Eriocaulo neque perigonium interius masculum superne cavum neque femineum in tubum connatum inveniuntur. Bractearum flores stipantium forma et structura ab utroque dignoscitur. Itaque habitu et totius plantae et omnino florum ad Paepalanthum, numero staminum glandulisque ad Eriocaulon spectat.

Patria: *Africa*, in Sierra Leone et insula Madagascar.

1. **M. radicans** Körnicke.

Bracteis involucrantibus flores superantibus, radiantibus; floris feminei perigonio exteriore quam interius multo breviore. ♃.

Eriocaulon radicans Benth. in Hooker Niger Flora 547. (Non v.) Steud. Synops. II, 273. no. 60.

Eriocaulon giganteum Afzelius in Herb. Holm. et Berol. (v. s.)

Eriocaulon guineense Steud. Synops. II, 273. no. 58. (v. s.)

Africa occidentalis: in Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.) et Don (fide Bentham); ibique ad fluvium Gabon leg. Jardin (Hb. Steud.); ad flav. Senegal leg. Perrottet no. 808. (Hb. Steud.); Grand Bassa leg. Ansell et south of the Line leg. Curror (fide Bentham).

Planta 16 — 28-pollicaris. Radicis fibrae crassiusculae spongiosae, glabrae, vix ramulosae, sordide pallidae. Caulis epigaeus perbrevis, hypogaeus interdum breviter elongatus et horizontalis. Folia cespitosa, linearia, obtusiuscula, utrinque pilis irregulariter patentibus hirsuta, apice barbulata, demum calvescentia et in apice destructa, plana rarius subconduplicata, laxiuscula, nervoso-striata, impellucida, viridia, longa, 20 pollices longa et longiora, medio 2—5 lineas lata. Pedunculi singuli vel per paucos aggregati, teretes, multostriati, leviter torti, pilis patentibus hirsutiusculi, cito calvi, folia vulgo paullo superantes, 17—28-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, lamina longa rigidula integra, pilis patentissimis hirsutae, demum calvescentes, impellucidae, circiter 6-pollicares. Capitula hemisphaerico-campanulata, extus pubescentia intus albido-villosa, absque radio 4—5 lineas in diametro lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, mediae obtusiusculae, utrinque pilis appressis pubescentes, rigidae, stramineo-flavae, interiores floribus longiores et radiantes, exteriores gradatim minores. Bracteae flores stipantes inferne tenuissimae et filiformi-lineares et glabrae, apice claviformi-incrassatae subcarnosae ibique utrinque pilis brevibus patentibus obsitae, albidae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi longissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 basi connatae, obovatae vel cuneato-oblongae, obtusissimae, apice pilis brevibus ciliatae et conspersae, hyalinae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum oblongo-campanulatum, versus basim farctum, ceterum cavum et subspongiose membranaceum, leviter 3-lobum, non involutum connatae; lobis margine et intus apice dense pilosis, infra apicem glandula lineari fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora demum paullo exserta, 3 cum lobis alternantia breviora inclusa, omnia filamentis basi tubo perigonii adnatis ceterum liberis; antheris oblongo-sagittatis, flavescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum crassiusculo-filiforme fuscum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3?, liberae, ovales, obtusae, apice irregulariter dentatae, glabrae, naviculares, breves, germine paullo longiores, deciduae, hyalinae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis multo longiores, versus basim liberae, superne in tubum longum apice leviter trilobum connatae, lineares, obtusae, intus medio pilis longis, apice pilis brevioribus obsitae et infra apicem glandula lineari fusca instructae, subspongiosae, persistentes et capsulam includentes, albidae. Germen 3-coccum. Stylus longissimus filiformis, apice in stigmata 3 breviuscula filiformia simplicia divisus, appendicibus nullis. Semina ovata, pseudo-pilis densissime obtecta, fusca. Pili bractearum perigoniorumque filiformes, acuti, intus laeves.

2. M. pubescens Körnicke.

Bracteis involucrantibus quam flores parum brevioribus; floris feminei perigonio exteriore interius subaequante. ♃.

Eriocaulon pubescens Lamarck. Encycl. 3, 276. (v. frustulum classic.). Kth. En. 3, 569. Steud. Syn. II, 272.

Insula *Madagascar* leg. Commerson (Hb. Lamarck-Roeper.).

Folia cespitosa, erecta, ensiformia, plana, utrinque villosa vel pubescentia, basi pilis argenteis sericeis cincta, 7—8 pollices longa, 5—6 lineas lata. Pedunculus elongatus, pilis patentibus longiusculis basi bulbosis vestitus, demum calvescens, 10-costatus, non tortus, foliis longior (frustulum suppetens 12½-pollicare). Vagina brevis, villosa. Capitulum semiglobosum, summitate planum et albo-villosum, 6 lineas latum. Bracteae involucrantes lato-ovatae, acutae, mediae obtusae, ceterum glabrae, rigidae, stramineo-flavescentes, floribus paullo breviores, exteriores gradatim minores.

Bracteae flores stipantes filiformi-lineares, apice claviformi-dilatatae ibique utrinque pilis brevibus patentibus obsitae, albidae. Receptaculum pilosum? Flores masculi breviter (?) pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, cuneato-obovatae, obtusissimae, versus apicem ciliatae dorsoque hirsutae, naviculares, crassiusculo-membranaceae, flavescentes. Perigonii interioris partes 3 in tubum oblongo-campanulatum, versus basim farctum, ceterum cavum et spongiose membranaceum, leviter trilobum, non involutum connatae, totius limbi margine longe denseque ciliatae, intus medio glandula lineari fusca apice hyalina instructae. Stamina 6 inclusa, 3 lobis opposita longiora; antheris oblongo-sagittatis flavescentibus; filamentis basi tubo perigonii adnatis ceterum liberis. In centro pistilli effeti rudimentum fuscum. Flores feminei sessiles (?). Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulato-oblongae, obtusissimae apice pilis longis comatae, naviculares, membranaceae, (semper an juventute tantum?) fuscescentes. Perigonii interioris partes demum illas subaequantes (?), a medio ad apicem connatae, versus basim liberae, spathulatae, subtruncatae, apice longe denseque ciliatae, extus apice pilis connatae et margine a medio ad apicem pilosae, intus a medio ad basim densissime longeque pilosae medioque glandula oblonga fusca instructae; albidae. Germen tricoccum. Pili acuti, intus laeves. — Suppetebat ad examinandum flos masculus adultus femineusque paullo juvenilis. Flores a Mesanthemo radicante praesertim differunt pilis multo longioribus densioribusque; glandulis non infra apicem sed in mediis perigonii partibus sessilibus; floris feminei perigonii exterioris partibus multo longioribus, interiores juventute superantibus demum verisimile aequantibus, apice pilosis. Suppetebat pedunculus capitulifer vagina destitutus classicus. Reliqua secundum descriptionem Lamarckianam.

2.

Eriocaulon Linné, Mart., Kth., Steudel (pro parte).

Perigonii interioris masculi limbus usque ad tubum farctum in lobos plerumque intus uniglandulosos tri- vel bipartitus, raro nullus. Stamina 6 *vel* 4, *rarissime abortu tantum pauciora. Perigonii feminei interioris partes liberae, intus uniglandulosae, rarius nullae.* — Flores masculi et feminei mixti. Illi: Perigonium plerumque duplex; exterius saepe spathaceo-connatum. Stamina quam lobi perigonii interioris vel iis deficientibus quam perigonii exterioris partes duplo plura ideoque 6 vel 4, altera 3 vel 2 illis opposita altera cum illis alternantia. Antherae bicoccae, plerumque nigrescentes. Flores feminei: Perigonium plerumque duplex, raro interiore nullo simplex, rarissime utroque deficiente nullum. Perigonii interioris partes 3 vel 2 liberae. Styli appendices nullae. Stigmata 3 vel 2 simplicia.

De sectionibus specierum in Martii et Fenzlii Flora Brasiliensi non descriptarum.

Quum in Martii et Fenzlii Flora Brasiliensi Eriocaula meridionali-americana et mexicana disponere conarer, quam difficile eorum sectiones certae statui possint exposui. Neque in speciebus boreali-americanis et extraamericanis distribuendis minores obstant difficultates, quam in illis. Etenim quamquam sectiones nonnullae propter habitum peculiarem facilius dignoscuntur, tamen multo plurimae species omnino sibi valde similes sunt et inter cives remotiores sensim sensimque transitum faciunt, ut sectiones certioribus limitibus circumscriptae statui vix possint. Accedit, quod species extraamericanae habitu saepe proximae floribus tamen valde diverse constructis haud raro discrepant.

In Flora Brasiliensi laudata species floribus dimeris praeditas a reliquis flores trimeros gignentibus sejunxi et accuratius perlustravi. Reperiuntur illae, si species meridionali-americanas paucas neglexeris, in Britannia et Americae septentrionalis civitatibus consociatis et Nova-Hollandia.

Arctius conjunctae sunt species boreali-americanae et Britannicae, quae omnino flore Eriocauli typico quamquam dimero gaudent. Omnes floris verticilli bene sunt perfecti. Perigonii exterioris partes et in masculo et in femineo flore sunt liberae et exalatae.

Cives Novae-Hollandiae floribus dimeris ornatos oculis inspicere mihi non licuisse quam maxime doleo. Suspicor vero propter perigonia feminea exteriora magis minus late alata cum subgenere meridionali-americana Astole necessitudine arctissima eos esse conjunctos. Hoc certe constat, a speciebus boreali-americanis flores dimeros proferentibus valde eos recedere.

Restat quidem unum praeterea indicum *Eriocaulon longifolium* N. ab E., non minus floribus dimeris ornatum. Sed propter habitum aliasque singulares notas ab *Eriocaulo Wallichiano* Mart. et affinibus perigonia interiora staminaque trimera gignentibus illud sejungere non licet. Ab omnibus Eriocaulis flores dimeros proceantibus perigonio exteriore masculo in tubum ancipitem connato, femineo carnoso-alato (neque exalato nec membranaceo-alato) differt.

Species longe plurimae aut omnibus florum verticillis aut certe genitalibus trimeris gaudent. Hae in sectiones plures discedunt.

In prima sectione a reliquis recedunt *Eriocaulon Dalzellii* m., *setaceum* L., *intermedium* m., quae cum *Eriocaulo melanocephalo* Kth. brasiliensi ab omnibus caule valde elongato finitante in apice pedunculos umbellato-congestos ferente differunt.

Deinde sectionem naturae accommodatam sed hujus generis ignaro minus perspicuam exhibent species caule brevi, foliis angustis et margine parallelo cinctis impellucidis saepe magis minus flexuosis ornatae (*Er. gregatum* m., *miserum* m., *cristatum* Mart., *atratum* m.). Caulis, legitime quidem sed breviter tantum elongatus, accuratius non perspectus perbrevis (planta acaulis auct.) facile haberi potest. Inferne folia pauca alternantia versus apicem plura in cespitem paucifolium conferta proferuntur. Capitula parva in *Er. gregato* m. et *misero* m., paullo majora in *Er. cristato* Mart. et praesertim in *Er. atrato* m. inveniuntur. Plantae mediae altitudinis vel subhumiles (*Er. gregatum* m.) evadunt et specimina in cespites confertos aggregata concrescere videntur.

Sectiones sequentes omnes caulem legitime perbrevem procreant, qui, quamquam in speciminibus quibusdam paullo elongatus evadit, tamen ubique aeque dense foliosus est. Praeterea natura foliorum a sectione antecedente differunt.

Tertiam igitur sectionem certis limitibus circumscriptam *Eriocaulon echinulatum* Mart. et *stellulatum* m. exhibent, bracteis flores stipantibus iis, quae capitulum involucrant, subconformibus longe acuminatis rigidulis vel scariosis ubique patentibus ornatam, qua re capitula parva vel satis parva glabra straminea vel pallide flavidula apparent echinulata. Plantae sunt annuae et subhumiles.

Sectio quarta, cui *Eriocaulon sexangulare* L., *abyssinicum* Hochst., *australasicum* m. et verisimillime nonnulli Novae-Hollandiae cives a R. Brownio promulgati adscribendi sunt, plantas annuas pusillas amplectitur, glabris instructas capitulis, quarum bracteae involucrantes capitulo multo breviores et exiguae sunt. In sequentibus etiam ambabus sectionibus nonnullae species capitulis glabris sunt praeditae, sed tum bracteis involucrantibus insignibus et pro ratione magnis discum superantibus vel subaequantibus et ab eo forma distinctis ornantur. An species quaedam Novae-Hollandiae

Brownianae mihi ignotae huic sectioni a me annumeratae jure huc positae sint, in medio relinquo. Quod ut statuam cum statura humilis me perduxit, tum diagnoses Brownianae mihi capitulis glabris illas esse praeditas persuaserunt. *Eriocaulon nanum* R. Br. omnium Eriocaulorum minimum est, quum altitudine dimidium pollicem tantum aequet.

Bracteis involucrantibus insignis est sectio parva *Eriocauli pusilli* R. Br., *pumili* Afz., *pulchelli* m., *Xeranthemi* Mart. Quae enim quum discum capituli perspicue superent, radium rigidulum albidum referunt. Discus inter omnes species flores paucissimos habet. Capitula glabra sunt vel primo intuitu glabra videntur. Etenim *Eriocauli Xeranthemi* Mart. discus breviter molliterque pubescens propter bractearum involucrantium radium glabrum oculos effugit. Diagnosis *Eriocauli pusilli* R. Br. mihi ignoti quamquam brevis tamen adeo cum hac sectione congruit, ut hanc speciem sine dubitatione ei adscripserim. Omnes sunt plantae annuae pusillae venustae.

Hucusque sectiones sunt certis limitibus circumscriptae. Incertiores evadunt sectiones sequentes, quarum membra extrema saepe habitum satis alienum prae se ferunt, attamen speciebus intermediis conjunguntur. His vero sectionibus maximus specierum numerus est, quapropter eas ulterius dividere est necessarium.

Sectio sequens et speciebus ditissima et habitu maxime variabilis est. Itaque notis, quae reliquis sectionibus propriae sunt ei autem desunt, magis ab iis dignoscitur, quam characteribus certis omnes ejus cives continentur. Membra prima humiliora valde accedunt ad sectionem bracteis involucrantibus radiatis insignem. Etenim in *Eriocaulo Thwaitesii* m. et *Rouxiano* Steud. (mihi ignoto) bracteae involucrantes discum paullo (usque ad $1/_3$) superant, virides tamen neque adeo radiantes. In speciebus sequentibus bracteae involucrantes discum aequant atque in *Eriocaulo truncato* Mart., si capitulum vapore humefactatur, (ergo verisimillime etiam in plantis vigentibus) disco non appressae sunt sed paullo distant et quodammodo breviter radiant. In affinibus etiam speciebus magnitudine et forma excellunt atque a reliquis capituli partibus perspicue distinguuntur, ut capitulum quasi cupula erecta cingant neque in senectute floribus evolutis reflectantur. Inter easdem species inveniuntur, quae solae, *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart., *odorato* Dalz., *cuspidato* Dalz., *eurypeplo* m. exceptis sectioni sequenti adscriptis, in floribus utriusque sexus ceterum trimeris perigonio exteriore dimero gaudent. Propter hanc et alias notas leviores *Eriocaulon pallidum* R. Br. Novo-Hollandicum mihi ignotum huc posui. Quae igitur quum perigonio exteriore dimero sint instructae, species omnes hujus sectionis sequentes floribus prorsus trimeris ornantur. Bracteis insignibus discum fere aequantibus ad illas proxime accedit *Eriocaulon luzulaefolium* Mart. (Conf. Schnizlein. Icon. t. 46. f. 2 et 5 qui, quae sentio, optime depingit). Magis evanescit haec bractearum singularis conditio in *Eriocaulo viridi* m. atque in sequentibus prorsus obliteratur, bracteis disco multo brevioribus et demum plerumque inter flores reflexos occultis. Bracteis involucrantibus paucis excellunt *Eriocaulon quinquangulare* L., *trilobum* Ham., *heterolepis* Steudel (hoc mihi ignotum), in *Eriocaulo trilobo* Ham. saepe angustis neque involucrum clausum formantibus. — Capitula magis minus dense pilis vestiuntur; si glabra evadunt, tum species bracteis involucrantibus illis magnis dignoscuntur. Haec omnia valent in speciebus altitudine minore praeditis, quarum duae (*Er. gracile* Mart. et *lanceolatum* Miq.) bracteis involucrantibus pubescentibus transitum faciunt ad species majore altitudine bracteisque involucrantibus pubescentibus ornatas et foliis pedunculis vaginis vel certe singulis eorum pilosis praeditas. — Denique in hac sectione species paucae occurrunt, quarum folia pedunculos superant. — Flores omnino laxiuscule sunt aggregati neque adeo conferti, ut, veluti in sectione sequente, bracteis flores stipantibus occultentur. — Ergo omnibus, quae de hac sectione dixi, collectis sequitur: In una hac sectione (si sectionem bracteis radiantibus ornatam neglexeris) bracteae involucrantes insignes quasi cupulam efficere videntur; in una hac sectione vel folia vel pedunculi vel vaginae vel bracteae involucrantes vel omnia haec occurrunt pilosa; in una hac sectione folia interdum pedunculos superant; in una hac sectione (exceptis speciebus quatuor sectionis sequentis) in flore ceterum trimero perigonium exterius evadit dimerum. Praeterea in hac sectione et capitula et species maximae inveniuntur. Nihil tamen est, quo omnes illius species excellant.

Sectio sequens in speciebus, quae habitum ejus maxime perspicue prae se ferunt, capitulis oviformibus reliquas antecedit, propter bracteas flores stipantes crassiusculas et rigidulas exsiccatione vix vel prorsus non compressis. Raro (in *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart.) hemisphaerica occurrunt. Bracteae involucrantes capitulis multo breviores sunt sensimque in bracteas flores stipantes arctissime ac perspicue coniformi-imbricatas floresque occultantes transeunt. In altera hujus sectionis divisione illae pilis brevissimis punctiformibus eburneis pulverulente conspersae sunt, quales in nulla alia sectione inveniuntur. Hanc ob causam *Eriocaulon australe* R. Br. mihi ignotum huc posui. Species alterius divisionis capitulis flavidulis glabris vel breviter molliterque pubescentibus instructae transitum faciunt ad sectionem antecedentem. Sic *Eriocaulon Afzelianum* Wikstr. propter capitula breviter molliterque pubescentia ad *Eriocaulon gracile* Mart.

valde accedit, neque minus *Eriocaulon Hamiltonianum* Mart., cujus capitula magis hemisphaerica quam oviformia exsiccatione satis comprimuntur, sectioni antecedenti proximum est, praesertim *Eriocaulo oryzetorum* Mart. Quum vero *Eriocaulon Zollingerianum* m., speciebus ambabus modo laudatis valde affine huc pertineat, tria omnia huic sectioni adjunxi. *Eriocaulon Hamiltonianum* Mart., *eurypeplon* m., *odoratum* Dalz., *cuspidatum* Dalz. in flore ceterum trimero perigoniis exterioribus dimeris gaudere supra jam commemoravi. *Eriocaulon longifolium* N. ab E. quamquam floribus omnino dimeris ornatum tamen ab hac sectione separare minime licet, quia *Eriocaulon Wallichianum* Mart. et habitu et perigonio exteriore masculo in tubum ancipitem usque ad apicem connato omnium maxime aemulatur. Etenim perigonii exterioris masculi partes in nulla totius familiae specie tali modo connatae inveniuntur. — Characterem igitur hujus sectionis gravissimum efficiunt bracteae flores stipantes densissime et arctissime coniformi-imbricatae, flores occultantes. Nota denique huic tantum sectioni neque tamen omnibus ejus speciebus propria est pubescentia bractearum pulverulenta.

Quae quum ita sint, species boreali-americanae floribus dimeris instructae atque extraamericanae ita conspiciuntur:

I.

Flores dimeri, perigonium femineum exterius lato- et membranaceo-(?) alatum; masculi interioris lobi nulli. (Species Novae-Hollandiae).

Er. scariosum R. Br., *fistulosum* R. Br., *depressum* R. Br., *deustum* R. Br.

II.

Flores aut dimeri et perigonium masculum interius bilobatum, femineum exterius vel exalatum vel carnoso-alatum, aut certe genitalibus trimeri.

1.

Flores dimeri, perigonium femineum exterius exalatum. (Indigenae civitatum consociatarum Boreali-Americanarum et Britanniae.)

Er. septangulare With., *flavidulum* Mich., *compressum* Lam., *texense* m., *decangulare* L.

2.

Flores certe in genitalibus trimeri (excepto uno Eriocaulo longifolio N. ab E. floribus dimeris instructo).

A.

Species Meridionali-Americanae et Mexicanae.

B.

Species extra-americanae.

* *Caulis elongatus, submersus.*

Er. intermedium m., *setaceum* L., *Dalzellii* m.

** *Caulis brevis. Folia anguste et parallelo-linearia, impellucida, laevia, flexuosa.*

Er. gregatum m., *miserum* m., *cristatum* Mart., *atratum* m.

*** *Caulis perbrevis.*

° *Capitula glaberrima; bracteae involucrantes capitulis breviores, exiguae; bracteae flores stipantes eos circiter aequantes.*

† *Species orbis veteris.*

Er. abyssinicum Hochst., *sexangulare* L.

†† *Species Novae Hollandiae.*

Er. australasicum m., *nigricans* R. Br., *nanum* R. Br., *cinerum* R. Br.

°° *Capitula glaberrima, bracteis omnibus flores longe superantibus ubique patentibus echinulata vel stellulata.*

Er. echinulatum Mart., *stellulatum* m.

000 *Capitula glabriuscula; bracteae involucrantes discum longe superantes, radiantes, scariosae, albae.*

Er. pusillum R.Br., *pumilum* Afz., *pulchellum* m., *xeranthemum* Mart.

0000 *Capitula plus minus pilosa, si glabra tum bracteis involucrantibus discum aequantibus vel parum superantibus (non albido-scariosis) insignibus ornata, semiglobosa vel globosa, in sicco plerumque compressa, bracteis floribusque laxiusculis, his conspicuis.*

† *Species minores, capitulis exceptis glabrae; folia breviora, usque 4 pollices longa; capitula minora.*

α. Perigonia exteriora dimera.

Er. Rouxianum Steud., *Thwaitesii* m., *Neesianum* m., *achiton* m., *truncatum* Mart., *minimum* Lam., *pallidum* R.Br.

αα. Perigonia exteriora trimera.

β. Bracteae involucrantes glabrae.

Er. luzulaefolium Mart., *viride* m., *nepalense* Bong., *oryzetorum* Mart., *quinquangulare* L., *leucocephalum* Steud., *trilobum* Ham., *melaleucum* Mart., *africanum* Hochst., *striatum* Lam., *heterolepis* Steud., *Smithii* R. Br.

ββ. Bracteae involucrantes pubescentes.

Er. gracile Mart., *lanceolatum* Miq.

†† *Species majores; folia glabra vel cum pedunculis vaginisque pilosa, saepe elongata, si brevia, tum capitula tamen magna; haec saepe longiuscule albo-lanata.*

α. Folia, pedunculi, vaginae, vel certe singula eorum pilosa.

E. Wightianum Mart., *nilagirense* Steud., *Brownianum* Mart.

αα. *Capitulis exceptis glabrae.*

β. *Folia pedunculos fere aequantia vel iis multo breviora.*

γ. *Folia longa rarius breviuscula, pedunculos subaequantia vel iis paullo breviora.*

Er. brachypeplon m., *rivulare* Don.

γγ. *Folia breviuscula, pedunculis (solitariis vel paucis) multo breviora.*

Er. ceylanicum m., *Sonderianum* m., *fenestratum* Bojer, *Dregei* Hochst., *robustum* Steud.

ββ. *Folia pedunculis longiora (laxa fluitantia?).*

Er. breviscapum m., *Thunbergii* Wikstr.

00000 *Capitula glabra aut breviter pulveraceo-pubescentia, demum ovato- vel cylindraceo-globosa, in sicco non vel vix compressa; bracteae involucrantes capitulo breviores; bracteae flores stipantes arctissime exacteque imbricatae, appressae, flores occultantes.*

† *Capitula flavescentia, glabra vel breviter puberula.*

Er. Hamiltonianum Mart., *Afzelianum* Wikstr., *Zollingerianum* m.

†† *Capitula nigricantia vel grisea rarissime subflavescentia, pulveraceo- et albo-pubescentia.*

Er. odoratum Dalz., *cuspidatum* Dalz., *eurypeplon* m., *australe* R. Br., *Wallichianum* Mart., *longifolium* N. ab E.

Sequuntur descriptiones specierum supra enumeratarum, nominibus Brasiliensium et Mexicanarum suo loco interjectis.

I.

Flores dimeri; perigonium femineum exterius late et membranaceo-alatum; masculi interioris lobis nullis.

* *Species Novae Hollandiae.*

1. **Eriocaulon scariosum** R. Br.

Pedunculo multistriato (spithamaeo), *foliis planiusculis* longiore; capitulo florido, subgloboso, scarioso, *pallido*; bracteis involucrantibus vacuis, obtusis; *bracteis floris stipantibus mucronatis*, imberbibus; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus falcatis, carina alata.

Eriocaulon scariosum R. Brown Prodr. 255. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 269.

Randalia scariosa Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

Nova-Hollandia tropica: leg. R. Brown (fide R. Br.).

2. **Er. fistulosum** R. Br.

Pedunculo multi-striato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido, *convexo*, *nigricante*; bracteis involucrantibus vacuis, *obtusis*, *cum bracteis flores stipantibus conformibus* imberbibus; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatato-alata.

Eriocaulon fistulosum R. Brown Prodr. 255. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 269.

Randalia fistulosa Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

Nova Hollandia tropica: leg. R. Brown (fide R. Br.).

3. **Er. depressum** R. Br.

Pedunculo multistriato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiore; *capitulo florido depresso*; bracteis omnibus floriferis imberbibus extimis rotundatis; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatato-alata.

Eriocaulon depressum R. Brown Prodr. 255. Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 269.

Randalia depressa Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

Nova-Hollandia tropica: leg. R. Brown (fide R. Br.).

4. **Er. deustum** R. Br.

Pedunculo angulato-striato (sesquiunciali) *foliis compresso-fistulosis vix longiori*; *capitulo depresso*; bracteis fere omnibus floriferis, extimis rotundatis, *reliquis mucronulatis*, utrisque imberbibus; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatato-alata.

Eriocaulon deustum R. Br. Prodr. 255. Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 269.

Randalia densa Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

Nova Hollandia tropica: Leg. R. Brown (fide R. Brown).

** *Species Meridionali-Americanae* (Subgen. *Astole*).

5. **Er. pygmaeum** Körnicke } Vid. Mart. et Fenzl Flor. Brasil.
6. **Er. guianense** Körnicke }

II.

Flores aut dimeri et perigonium masculum interius bilobatum femineum exterius vel exalatum vel carnoso-(nec membranaceo-) alatum, aut certe genitalibus trimeri.

1.

Flores dimeri, perigonium femineum exterius exalatum. (*Indigenae civitatum consociatarum Boreali-Americanarum et Britanniae*).

7. **Er. septangulare** With.

Pedunculo solitario; capitulis laxifloris, exsiccatione compressis, *summitate villosis*; bracteis flores stipantibus acutiusculis, membranaceis; floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus. ⊙.

Eriocaulon septangulare Withering Bot. Arrang. 184. Sym. Syn. 41. Engl. Bot. tab. 773. Smith Brit. 3, 1010. Roem. et Schult. 2, 863. Hook. Scot. 270. Ej. Flor. Lond. nov. ser. tab. 52. Ej. Fl. Brit. ed. 4, 346. Mackay Fl. Hib. 1, 289. Kth. En. 3, 540. Steudel Synops. 2, 268.

Eriocaulon decangulare Hull. Brit. Fl. 29. Lightf. Scot. 569. Penn. Voy. to the Hebrid. 1. tab. 39. Hope Phil. Trans. 59, 243. tab. 12. Nec Linné.

Eriocaulon pellucidum Mich. Fl. 2, 166. Pursh Fl. 1, 92. Roem. et Schult. Synops. 2, 868. Nutt. Gen. 1, 90. Beck Bot. 369. Bong. in Act. Petrop. sc. math. ser. 6, 1, 604.

Nasmythia articulata Huds. Fl. Angl. 415.

Scotia: leg. Held (Herb. Schldl.). In lacubus pluribus (Loch Sligachan et Lochna Caiplich insulae *Skye* nec non in insula *Coll* aliisque insulis vicinis Hebridum Augusto leg. Hooker, Arnott, Greville, Klotzsch, alii (Hb. Vindob., Berol., Holm., Havn., Mart., A. Braun, Roeper, Schldl., Körnicke).

Hibernia: In lacu inter Clifden et Oughterard, Galway leg. Balfour (Hb. Berol., Mart., A. Braun) et Mackay (Hb. Mart.). In stagnis prope Roundstown Cunnamara leg. Klotzsch et Link (Hb. Vindob. et Berol.).

America borealis: Civitates consociatae leg. Enslen (Hb. Vindob.). Prope West-Point leg. Torrey (Hb. Mart.). In Pensylvania leg. Schweinitz (Hb. Mart.). Prope Boston (Hb. Berol.). Prope New York leg. Torrey (Hb. Berol.). In Terra nova leg. Lapylaie (Hb. Berol.). In Nova Anglia leg. Tuckermann (Hb. Schldl.).

Planta 4 — 26-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subensiformia, subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-3—5—7-nervia, usque 5 pollices longa, medio 1 $^3/_4$ lineam lata vel angustiora. Pedunculi solitarii, glabri, 7-striato-sulcati, herbacei quapropter in sicco compressi, 4—26-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata vel apice tenuissime membranaceo demum destructo quasi obtusa, glabrae, virides, pellucidae, fenestrato-nervosae, usque 4-pollicares. Capitula hemisphaerica, albo-villosa, laxiflora quapropter exsiccatione compressa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel obovatae, obtusae vel rotundatae, glabrae, membranaceae, sordide vel olivaceo-virides. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutiusculae, superne villosae, demum calvescentes, membranaceae, plumbeo-griseae vel nigrescentes flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores brevissime pedicellati, masculi praesertim in disco. Perigonii exterioris partes 2 liberae, cuneato-spathulatae, obtusae vel acutiusculae, superne pilosae, demum calvae, membranaceae, naviculares, superne griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis aequalibus intus pilosis et infra apicem glandula fusco-nigra instructis. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, cuneato-obovatae, truncato-obtusissimae, vix apiculatae, apice pilosae, naviculares, membranaceae, griseae vel nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae easque parum superantes, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, albidae. Germen breviter stipitatum, dicoccum. Stylus brevis. Stigmata 2 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusiusculi, intus granulosi.

8. **Er. flavidulum** Mich.

Pedunculis aggregatis; capitulis laxifloris, exsiccatione compressis, *summitate breviter villosulis*, *cito calvis*; bracteis flores stipantibus acutis, membranaceis; floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus. ⊙.

Eriocaulon flavidulum Mich. Fl. 2, 166? Pursh Fl. 1, 92. Nutt. Gen. 1, 90? Elliot Bot. 2, 566. Willd. Herb. no. 2362.

America borealis: Civitates consociatae in ripis fluviorum a Pensylvania usque ad Carolinam (fide Pursh). (Hb. Havn.) Mis. Mühlenberg (Hb. Willd. no. 2362). Leg. Barreth atque Schweinitz atque Leo (Hb. Vindob.). Mis. Bernhardi (Hb. Vindob. et Berol.). In Georgia leg. Asa Gray (Hb. Mart.). In New Jersey (Hb. Al. Braun). Prope Charlestown attul. Cabanis (Hb. Berol.).

Planta 2 — 6-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Folia cespitosa, linearia, ensiformia, subulata, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato- 3 — 12-nervia, viridia, $1^3/_4$ — 3 pollices longa, medio 1 — 2 lineas lata vel multo angustiora. Pedunculi per plures aggregati, 7-striati vel sulcati, in sicco plerumque compressi, paullo torti, glabri, folia duplo triplove superantes, 2 — 6-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina obtusa vel acutiuscula, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, foliis breviores vel ea subaequantes, $1^1/_4$—$1^3/_4$ pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate breviter villosula, cito calva, laxiflora quapropter in sicco plus minus compressa, $1^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel oblongae vel oblongo-obovatae, rotundato-obtusae, glabrae, virides vel stramineo-pallidae, exteriores et interiores aequales. Bracteae flores stipantes oblongo-obovatae, acutae, superne pilosulae, membranaceae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores masculi et feminei brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, spathulatae, acutiusculae vel obtusae, apice pilosulae, carinato-naviculares, membranaceae, albido-flavescentes vel griseae. Perigonii interioris partes in tubum farcfum bilobum connatae, lobis breviter ciliatis et intus versus apicem glandula fusco-nigra instructis subaequalibus. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigro-fuscum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, obtusae rarius acutiusculae, apice pilosulae, carinatae, dorso crassiusculae, griseae vel nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae, liberae, oblongae, intus apice pilosulae et glandula fusco-nigra instructae, subspongiosae, albidae, aequales vel antica parum majore. Germen breviter stipitatum, dicoccum. Stylus longitudine germen subaequans. Stigmata 2 filiformia. Semina ovata, laevia, fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi, breves, sparsae. — Duae species afferuntur ex America boreali sub nomine *Eriocauli flaviduli* Mich., quarum altera modo descripta verisimile in plantam Michauxianam, certius in Purshianam, certe in Elliotianam quadrat, altera Paepalanthi subgeneri Psilocephalo adscribenda est ut a cl. Kunth *Paepalanthus flavidulus* salutatur. Haec ab illa non solum floribus differt, sed etiam foliis angustioribus nervis paucioribus instructis, pedunculis quinquecostatis in sicco non compressis puberulis, capitulis stramineis. — *Eriocaulon flavidulum* verum cum diagnosi Purshiana congruit propter folia nervosa (i. e. fenestrato-nervosa), pedunculos plures, flosculos vix villosos; cum Elliotiana propter folia fenestrato-nervosa floresque dimeros. — Videtur mihi ab *Eriocaulo septangulari* With. diversum statura plerumque humiliore, pedunculis pluribus (nec semper solitariis), capitulis parum villosulis.

9. Er. compressum Lam.

Pedunculo solitario; capitulis laxifloris, exsiccatione compressis, summitate longiuscule denseque albo-villosis; bracteis flores stipantibus acutis, membranaceis; *floribus dioicis; perigonii masculi interioris lobo antico quam posticus multo majore.* ⊙. (♃ fide Pursh).

Eriocaulon compressum Lamarck Enc. 3, 276. (v. s.)

Eriocaulon gnaphalodes Mich. Fl. 2, 165. Pursh Fl. 1, 91. Ell. Bot. 2, 565. Nutt. Gen. 1, 90. Roem. et Schult. Syst. 2, 864. Kth. En. 3, 542. Steud. Synops. 2, 268.

Eriocaulon decangulare Walt. Car. 83. (fide Pursh) nec Linné.

Sphaerochloa compressa Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 47. tab. 5. fig. 1.

America borealis: In paludibus arenosis muscosis a Virginia ad Carolinam Julio flor. (fide Pursh.). Mis. Palisot de Beauvois et Hook. (Hb. Berol.). Carolina meridionalis leg. Fraser (Hb. Lamarck-Roeper et Havn.) et L'Herminier (Hb. Berol.). Georgia leg. Torrey (Hb. Sonder.). New Orleans leg. Drummond (Hb. Vindob.). New Jersey (Hb. Schldl.). Louisiana leg. Drummond (Hb. Vindob.). Florida leg. Asa Gray (Hb. Mart.) et attul. Cabanis (Hb. Berol.). Prope Charleston attul. Cabanis (Hb. Berol.).

Planta 8—21-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, subensiformi-linearia, subulata, versus basim valde dilatata, glabra, plana, membranacea, pellucida vel vix pellucida, fenestrato-5—23-nervia, 2—$6\frac{1}{2}$ pollices longa, medio usque $1\frac{1}{4}$ lineam lata vel angustiora, basi multo latiora. Pedunculi solitarii, glabri, 10-striato-costati, non torti, exsiccatione? compressi, 8—21-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina obtusa demum biloba, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, folia subaequantes vel superantes, $3^1/_2$ — $7^1/_2$-pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate dense et longiuscule albo-villosa, laxiflora quapropter in sicco compressa, 4—$5^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes elliptico-oblongae, apice rotundatae vel obtusae vel acutae, glabrae, membranaceae, nitidulae, argenteo- vel cinereo-virides. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, acutae, versus apicem pilosae et nigrescentes, summo apice albidae, membranaceae. Receptaculum glabrum. Flores masculi brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae apice paullo dilatatae, obtusissimae, longiuscule apiculatae, versus apicem longiuscule villosae, membranaceae, nigrescentes vel albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis membranaceis intus pilosis et infra apicem glandula nigra instructis majusculis, antico majore. Stamina 4, 2 lobis opposita longiora; antheris oblongis vel subrotundis, olivaceo-nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum duplex. Flores feminei brevissime pedicellati, suppetentes juveniles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, spathulato-oblongae, acutae, versus apicem ciliatae dorsoque villosae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 liberae, spathulatae, unguiculatae, intus a medio ad apicem villosae, albidae. Germen longiuscule stipitatum pilis cinctum, dicoccum. Stylus brevis. Stigmata 2 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusiusculi, intus granulosi. — Differt ab utroque antecedente statura validiore, foliis nervis pluribus instructis, capitulis majoribus densius longiusque villosis, floribus dioicis, perigonii masculi interioris lobis inaequalibus. — An planta semper dioica?

10. **Er. texense** Körnicke.

Pedunculo solitario; *capitulis densifloris*, *exsiccatione non compressis*; *bracteis flores stipantibus acutis*, *flores* *vix aequantibus*, *superne rigidulis*; floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus. ☉.

America borealis: Texas leg. Drummond no. 409. (Hb. Vindob.).

Planta 6 — 9-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia lineari-subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, circiter fenestrato-11-nervia, nervis longitudinalibus valde approximatis, viridia, $^3/_4$ — $1^3/_4$ pollicees longa, medio fere 1 lineam lata vel angustiora. Pedunculi solitarii, graciles, glabri, compressiusculi, 5—6-costati, vix torti, 6 — $8^1/_2$-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, glabrae, foliis plus minus longiores, 16 — 27-lineares. Capitula demum subglobosa, summitate breviter denseque albovillosa, densiflora nec exsiccatione compressa, 2 — $2^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, glabrae, rigidulae, flavae. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, acutae, versus apicem villosae, membranaceae, infra apicem crassiusculae et inflexae, flavescentes, floribus parum breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, spathulatae, rotundato-obtusae, superne pilosae ibique crassiusculae, ceterum membranaceae, naviculares, flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis parvis apice pilosis et intus infra apicem glandula nigra instructis, antico parum majore. Stamina 4, 2 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusc-nigrum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, rotundato-obtusae, apice villosae dorsoque a medio ad apicem pilis cristatae, profunde naviculares, apice cucullatae et crassiusculae ibique olivaceae, ceterum membranaceae et flavescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae, spathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, subspongiosae, albidae. Germen juvenile breviter stipitatum, dicoccum. Stigmata 2. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulis breviter quidem sed dense villosis, densifloris quapropter exsiccatione non compressis ab *Eriocaulo septangulari* With., *flavidulo* Mich., *compresso* Lam. differt et ad *Eriocaulon decangulare* L., proprius accedit, a quo facile dignoscitur statura minore et graciliore nec non bracteis flores stipantibus quam hi parum brevioribus et acutis.

11. **Er. decangulare** L.

Pedunculis subsolitariis; *capitulis densifloris, exsiccatione non compressis*; *bracteis flores stipantibus longe acuminatis, flores superantibus, eminentibus, superne rigidulis;* floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus. ♃.

Eriocaulon decangulare L. sp. 129. (Plukn. Alm. tab. 409. fig. 5?). Lam. Enc. 3, 276. Mich. Fl. 2, 165. Willd. Sp. 1, 486. Pursh Fl. 1, 91. Roem. et Schult. Syst. 2, 565. Lodd. Bot. Cab. tab. 1310. Hook. in Bot. Mag. tab. 3126. Beck. Bot. 370. Willd. Herb. no. 2368. fol. 1. Kth. En. 3, 543. (Nec HBKth. Nov. Gen. 1, 202.) Steudel Synops. 2, 268.

Eriocaulon gnaphalodes Bernhardi in Hb. Berol. (v. s.); nec Mich.

Eriocaulon villosum Willd. Herb. no. 2364. fol. 3. (v. s.); nec Mich.

Randalia americana Petiv. Gaz. tab. 6. fig. 2.

Randalia decangularis Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 47. tab. 5. fig. 2. (excl. flor. masc.).

Symphachne xyrioides Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 48. tab. 5. fig. 3. (v. s. juv.)

America borealis: In paludibus a Nova Caesarea ad Carolinam (fide Pursh) (Hb. Vindob., Hb. Willd. no. 2368. fol. 1. a cl. Richard. commun. et no. 2364. fol. 3., Hb. Holm.). Leg. Torrey (Hb. Mart., A. Braun., Holm.) et Enslen (Hb. Vindob.). Virginia leg. Asa Gray (Hb. Mart.). Pensylvania leg. Schweinitz (Hb. Mart.). New Jersey leg. Knieskern (Hb. Mart.), ibique prope Quakerbridge commun. Cabanis (Hb. Berol.). In Delaware commun. Bernhardi (Hb. Vindob., Berol., Havn., A. Braun.). Florida (Hb. Vindob., Berol.). Louisiana (Hb. Vindob.). Georgia (Hb. Berol.). New Orleans leg. Drummond no. 356 (Hb. Vindob.). Carolina (Hb. Havn.).

Planta 17 — 32-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, inferne sensim dilatata, obtusa, juniora interdum mucronato-acuta, superne impellucida inferne pellucida et fenestrato-multinervia, rigidula, margine plerumque involuta, viridia, 6 — 13 (— 15 Elliot) pollices longa, medio 1 — $2^1/_2$ basi usque 6 lineas lata. Pedunculi solitarii vel 2 — 3 aggregati, glabri, rigidi, teretiusculi vel subcompressi, profunde 10 — 12-costati, non torti, 17 — 31-pollicares (usque 4-pedales Pursh). Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina acuminata apice tenuissime membranaceo demum destructo quasi obtusa, glabrae, striatae, virides, folia aequantes vel iis breviores, 5 — 8-pollicares. Capitula semiglobosa demum fere globosa, summitate breviter sed dense albido-villosa; apicibus bractearum flores stipantium eminentibus glabratis munita, densiflora quapropter exsiccatione non compressa, 4 — 5 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, apice ciliatae, cito glabrae, nitidulae, fuscescenti-stramineae. Bracteae flores stipantes anguste spathulatae, longe acuminatae, superne dense villosae, cito apice calvae, infra apicem persistenter villosae, superne rigidulae, stramineo-flavidae, flores paullo superantes apicibusque eminentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste spathulatae, acutiusculae, superne villosae, carinato-naviculares, membranaceae, flavidulae vel *superne cinerascentes*. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis parvis apice pilosis intus infra apicem glandula nigra instructis, antico parum majore. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; *antheris rotundis nigris*. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum duplex. Flores feminei pedicellis pilosis. Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, acutae, superne villosae, membranaceae, flavidulae vel *superne* cinerascentes. Perigonii interioris partes 2 illis altius insertae, internodio inter perigonium utrumque piloso, liberae, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosulae et glandula nigra instructae, subspongiosae, albidae, antica parum majore. Germen longe stipitatum, stipite glabro, dicoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 2 filiformia. Semina ovata, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — A quatuor praecedentibus praeter alias notas bracteis flores stipantibus hos superantibus longe acuminatis apice cito calvis facillime dignoscitur.

2.

Flores certe in genitalibus trimeri (excepto uno *Eriocaulo longifolio* N. ab E.*).

---

*) *Eriocaulon longifolium* N. ab E. Indiae orientalis etc. indigena floribus dimeris gaudet, sed abhorret a speciebus boreali-

A.

Species Meridionali-Americanae et Mexicanae. (*Flores in omnibus verticillis trimeri*).

Vide Martius et Fenzl Flor. Brasil.

a.

Perigonia feminea fere tota ad pilos longissimos redacta. (Subgen. *Trichopeplus.*)

12. **Er. griseum** Körnicke.

b.

Perigonium femineum exterius totidem spathaceo-connatum; interioris partes liberae superne carnoso-crassimae, nigrescentes. (Subgen. *Spathopeplus.*)

13. **Er. palustre** Salzmann.

c.

Perigonia feminea membranacea vel carnulosa, libera, interiora albida. (Subgen. *Eucriocaulon.*)

* *Folia 3- vel pluri-fenestrato-nervosa; caulis perbrevis rarius breviter elongatus.*

† *Vaginae transverse truncatae, integrae.*

14. **Er. gomphrenoides** Kth.
15. **Er. Kunthii** Körnicke.
16. **Er. elichrysoides** Bong.
17. **Er. vaginatum** Körnicke.
18. **Er. macrobolax** Körnicke.

---

americanis dimeris perigonio femineo exteriore carnoso-alato (nec exalato), a meridionali-americanis et Novo-Hollandicis perigonio illo carnoso- (nec membranaceo-) alato, perigonio masculo interiore bilobo (nec lobis carente). Propter habitum insignem ab aliis quibusdam speciebus genitalia trimera includentibus segregari non licet.

†† *Vaginae oblique fissae.*

α. Folia brevia, lata, crassiuscula.

β. Pedunculi solidi (perigonii masculi interioris lobus anticus posticis multo major).

19. **Er. Sellowianum** Kth.

ββ. Pedunculi crassiusculi, farcti (perigonii masculi interioris lobus anticus posticis paullo major).

20. **Er. dictyophyllum** Körnicke.
21. **Er. crassiscapum** Bong.
22. **Er. rosulatum** Körnicke.

αα. Folia minus crassa vel membranacea (perigonii masculi interioris lobi aequales; feminei exterioris partes subalatae vel gibbosae vel nigrescentes).

23. **Er. gibbosum** Körnicke.
24. **Er. Benthami** Kth.
25. **Er. Ehrenbergianum** Kl.
26. **Er. microcephalum** HBKth.
27. **Er. Schiedeanum** Körnicke.

ααα. Folia membranacea, versus apicem angustata (perigonii masculi lobo antico posticis multo majore).

28. **Er. proximum** Steudel.
29. **Er. modestum** Kth.

αααα. Folia angusta vel angustissima in acumen longissimum tenuissimum sensim protracta (perigonii masculi interioris lobi aequales).

30. **Er. laxifolium** Körnicke.
31. **Er. leptophyllum** Kth.
32. **Er. angustifolium** Körnicke.
33. **Er. aquatile** Körnicke.

ααααα. Folia paralleli-linearia, erecta; capitula multiflora, exsiccata non compressa.

34. **Er. tenuifolium** Kl.

35. **Er. brevifolium** Kl.

36. **Er. Humboldtii** Kth.

37. **Er. linearifolium** Körnicke.

** *Folia fenestrato-uninervia; caulis elongatus, tenuis, submersus.*

38. **Er. melanocephalum** Kth.

Appendix.

39. **Er. sparganioides** Bong.

B.

Species extra-americanae. (Asiae, Africae, Australiae indigenae.) Flores certe in genitalibus trimeri. Perigonium interius trimerum, raro nullum, exterius plerumque tri- rarius dimerum, rarissime in flore femineo nullum. (Unum Eriocaulon longifolium N. ab E. floribus dimeris gaudet.)

* *Caulis elongatus, submersus.*

40. **Er. intermedium** Körnicke.

Foliis fistuloso-linearibus, fenestrato-uninerviis; capitulis glabris, griseo-nigrescentibus; bracteis flores stipantibus perigoniisque exterioribus glabris, interioribus pilosis. ⊙.

Eriocaulon setaceum Kunth En. 3, 550. Wight Cat. no. 2369. (v. s.). Steudel Synops. 2, 270; nec Linné nec Loureiro.

India orientalis: (Hb. Holm.); leg. Wight no. 2369. (Hb. Berol. et Sond.); Ceylon leg. Thwaites no. 791. (c. *Er. setaceo* L. intermixt.) (Hb. Berol.).

Caulis elongatus, simplex, submersus, densissime foliosus, tenuis, laete viridis, circiter pedalis. Folia capillacea, fenestrato-uninervia (vigentia bifistulosa septis transversis interstincta?) glabra, pellucida, $1^{2}/_{3}$ — 3-pollicaria. Pedunculi in apice caulis per crebros umbellato-congesti, inaequales, glabri, 6-sulcati, plus minus torti, virides, folia superantes, $2^{1}/_{2}$ — $3^{1}/_{2}$-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina obtusa demum plus minus lacerata, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, leviter striatae, virides, foliis breviores, 9 — 11 lineas longae. Capitula hemisphaerica, griseo-nigrescentia, glabra, usque $1^{1}/_{2}$ lineas lata. Bracteae involucrantes late-obovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, membranaceae, griseae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, glabrae, griseae. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes 3, postice spathaceo-connatae, antice fere usque ad basim fissae, oblongae, obtusissimae, laterales leviter retusae, glabrae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum 3-lobum connatae, lobis parvis glabriusculis intus infra apicem glandula lacte-fusca instructis vel eglandulosis, antico posticis parum majore. Stamina 6, 3 lobis opposita parum majora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, obtusae, glabrae, profunde naviculares, membranaceae, olivaceo-griseae. Perigonii interioris partes 3, altius insertae, liberae, subspathulato-lanceolatae, acutae, intus pilis longis obsitae et plerumque eglandulosae, albidae, antica vix majore. Germen tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3, filiformia. Semina elliptica, cellulis hyalinis transversalibus laxis cincta, membrana cellularum tenuissima, lineolis incrassatis brevibus erectis notata, olivaceo-fuscescentia. Perigonii exterioris partes lobique interioris pilis perbrevibus vix perspicuis albidis ciliolati. Ab *E. setaceo* L. differt praeter capitula griseo-nigrescentia glabra bracteis flores stipantibus et perigoniis exterioribus subglabris nec versus apicem connatis. — Cl. Wight hanc plantam tanquam *E. setaceum* L. promulgavit et cl. Kunth eum secutus sub eodem nomine in Enumeratione sua descripsit. Sed icon Rheedeana quamquam mala, a Linnaeo tanquam *E. setaceum* promulgata, a planta Wightiana discrepare mihi videtur propter capitula villosa. Certissime verba: „Statice minima Indiae orientalis capillaceis foliis, *capitulis argenteis*“ a planta Wightiana differunt et cum planta Wallichiana, a cl. Martio tanquam *E. setaceum* L. pronunciata, congruunt. — Quid sit *E. setaceum* Loureiro Fl. Cochinchin. 1, 77 nescio; certissime ab *E. setaceo* L. valde differt. Vereor, ne omnino a familia Eriocaulacearum abhorreat, quia in hac nunquam vidi semina triquetra atque icon laudata Rumphiana (Amb. tom. 6, 10. cap. 12. tab. 7. fig. 1.) Cyperaceis certissime est adscribenda.

41. Er setaceum L.

Foliis fistuloso-linearibus, fenestrato-uninerviis; capitulis summitate *albo-villosis, virescenti-albidis*; bracteis flores stipantibus perigoniisque omnibus pilosis.

Eriocaulon setaceum L. Fl. zeyl. 50. (Rheede 12. t. 68.) Ejusd. sp. 129. Willd. sp. 1, 486. Roem. et Schult. syst. 2, 863. Mart. in Wall. Pl. rar. 3, 29. Nec Loureiro, nec Wight, nec Kunth.

India orientalis: Prope Tavoy leg. W. Gomez in pl. Wallich. (Hb. Mart.); prope Mergui in prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Berol. et A. Braun.); Ceylon leg. Thwaites no. 791. (Hb. Berol.).

Caulis elongatus, simplex, submersus, tenuis, densissime foliosus, albidus vel pallide-viridis; usque pedalis. Folia capillacea, fenestrato-uninervia (vel potius bifistulosa, septis transversis interstincta?), glabra, pellucida, viridia, $^1/_2$—

2 1/2-pollicaria. Pedunculi in apice caulis per crebros umbellato-congesti, inaequales, glabri, 6-sulcati, plus minus torti, virides, folia superantes, 1 1/2—4 1/4-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina valde lacerata, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, virides, foliis breviores, 6—17-lineares. Capitula hemisphaerica, virescenti-albida, summitate albido-villosa, usque 1 1/2 lineam lata. Bracteae involucrantes late-obovatae, rotundato-obtusae, glabrae, convexae, dorso rigidulae margine tenui-membranaceae, stramineo-flavidulae vel virides. Bracteae flores stipantes late cuneato-obovatae, acutae vel rotundato-obtusae et apiculatae, dorso infra apicem dense comatae, concavae, versus apicem pilosae et ciliatae, dorso flavidulae margine hyalino-albidae. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes 3, postice spathaceo-connatae antice usque ad medium fissae, oblongae, emarginatae, dorso versus apicem pilis comatae, naviculares, membraceae, flavescenti-griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum 3-lobum connatae, lobis subaequalibus angustis intus longe pilosis et infra apicem glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo majora, antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum stipitatum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3, late-obovatae, obtusissimae, retusae, dorso versus apicem pilis comatae, naviculares, membranaceae, flavescentes. Perigonii interioris partes 3, altius insertae, liberae, anguste-spathulatae, obtusiusculae, intus longe pilosae infra apicem plerumque glandula, sed saepe minima et laeta, instructae, albidae. Germen breviter stipitatum, 3-coccum. Stylus brevis. Stigmata 3 simplicia. Semina oblonga rudimentis piliformibus minimis cellularum destructarum obsita, fusca. Pili obtusi, intus granulosi.

42. Er. Dalzellii Körnicke.

Foliis linearibus, planis, septemnerviis; capitulis niveo-villosis.

Eriocaulon rivulare Dalzell in Hook. Journ. of Bot. and Kew Gard. Misc. 3. (1851), 280. (Non vidi.) Nec Don.

India orientalis: In saxis demersis rivulorum provinciae Malwan tempore pluviali flor.; in aquis stagnantibus nunquam obvenit (fide Dalzell.).

Caulis simplex, elongatus, submersus, dense foliosus. Folia linearia, plana, apice in acumen setaceum attenuata, 4—9 pollices longa, 1 lineam lata. Pedunculi umbellato-congesti, subteretes, 10-sulcati, glabri, foliis duplo longiores, 7—18-pollicares. Vaginae arctae, vix fissae, laceratae, glaberrimae, multistriatae, foliis dimidio breviores. Capitula niveo villosa. Bracteae involucrantes obovatae, apice laceratae, glabrae, concavae, scariosae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes spathulato-acuminatae, incurvae, apicem versus pilis detergibilibus barbatae. Receptaculum columnare. Flores masculi: Perigonii exterioris partes in tubum fissum apice trifidum barbatum connatae. Perigonii interioris lobi ovati, inaequales, superne barbati et glandula virescente notati. Stamina 6; antheris albis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes lineares, barbatae; interioris partes basi filiformes, apice spathulatae, barbatae. Germen tricoccum. — Fide auctore filamenta interiora (cum lobis alternantia) exteriora longitudine superant. Sed quum in toto genere stamina e contrario sese habeant, eum errasse suspicor, forsan propter filamenta lobis opposita inflexa.

** *Caulis brevis. Folia anguste et parallelo-linearia, impellucida, flexuosa. (Caulis breviter elongatus inferne foliosus, apice cespite foliorum et pedunculis ornatus; folia glabra, laevia nec striata.)*

43. **Er. gregatum** Körnicke.

Pedunculis obtuse costatis, leviter flexuosis; capitulis parvis, demum summitate albo-villosulis; bracteis flores stipantibus membranaceis; *perigonii masculi interioris lobis aequalibus.* ♃?

India orientalis: Khasiya leg. Griffith (Hb. Berol.).

Plantae gregatim crescentes et cespitem densum formantes, usque $2^{3}/_{4}$-pollicares. Caulis simplex, sub terra parum elongatus, tenuis, usque $^{1}/_{2}$-pollicaris. Folia inferne alternantia, apice cespitosa, angusto- et parallelo-linearia, summo apice obtusiuscula, glabra, planiuscula, impellucida, in sicco tortuosa, circiter 1 pollicem longa, medio circiter $^{1}/_{4}$ lineam lata. Pedunculi per paucos aggregati, glabri, obtusi 4-costati, plus minus torti, folia superantes, 2 — $2^{1}/_{2}$-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae, oblique fissae, lamina cito lacerata, glabrae, praesertim inferne costato-striatae et tortae, folia circiter aequantes, 8 — 18-lineares. Capitula obconico-globosa, summitate albo-villosula, usque $1^{1}/_{3}$ lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidulae, apice demum fissae, olivaceo-nigrescentes, exteriores paullo breviores non reflexae, interiores gradatim in bracteas flores stipantes transeuntes. Bracteae flores stipantes cuneatae, acutae, versus apicem pilosae, naviculares, membranaceae, nigrescentes, flores circiter aequantes. Flores masculi et feminei mixti, subsessiles. Illi: Perigonii exterioris partes 3 oblongae, obtusae vel obtusissimae, versus apicem pilosae, membranaceae, nigrescentes, laterales carinato-

-naviculares. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis aequalibus obtusis, toto margine ciliatis, intus infra apicem glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae; masculis similes. Perigonii interioris partes 3 cum exterioribus sub germine approximatae easque aequantes, liberae, subaequales, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et sub apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia: Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — A tribus sequentibus statura humiliore facile dignoscitur.

44. **Er. miserum** Körnicke.

Pedunculis obtuse-costatis, gracilibus, flexuosis; capitulis minimis, glabriusculis; bracteis flores stipantibus membranaceis; *perigonii masculi interioris lobo antico posticis majore.* ♃.

Eriocaulon cristatum Mart. ♀ in Hb. Martii.

India orientalis: In montibus Sillet confinibus leg. Henry Bruce; attulit Wallich sub no. 6070. cum *Er. cristato* Mart. mixtum (Hb. Vindob., Berol., Mart., Roeper.).

Plantae 6—$10^1/_2$-pollicares, cespitoso-aggregatae. Caulis hypogaeus paullo elongatus, interdum subhorizontalis et multiceps, radicis fibris instructus; epigaeus perbrevis. Folia setaceo-linearia, obtusiuscula, glabra, vix pellucida, circiter fenestrato-3-nervia, membranacea, exsiccata inter se perturbata, $1^3/_4$—3-pollicaria. Pedunculi glabri, graciles, laxi, flexuosi, 5-costati, costis obtusis, leviter torti, 6—10-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina brevi, glabrae, laxiusculae, membranaceae, torto-nervoso-striatae, 1 — 1 ½-pollicares. Capitula parva, pauciflora, glabriuscula, ovato- vel obconico-semiglobosa, 1—1 ½ lineas lata. Bracteae involucrantes suborbiculares, apice rotundatae, glabrae, cito in lacinias plures dilaceratae, rigidulae, cinerascentes. Bracteae flores stipantes obovatae, obtusae, versus apicem pilosulae cito calvae, membranaceae, profunde naviculares, nigrescentes. Receptaculum glabrum. Flores masculi breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice usque ad medium vel profundius liberae, oblongae, obtusae, apice longinscule ciliatae, membranaceae, praesertim versus apicem nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus pilosis, posticis parvis apice glandula fusca instructis, antico multo majore tenui-membranaceo medio glandula fusca instructo. Stamina 6, 3 lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, flavescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum laetum facile negligendum triplex. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Flores feminei in centro capituli tantum rudimentarii. An planta abortu dioica? Cl. Kunth etiam flores masculos tantum vidit. Attamen *Eriocaulo cristato* Mart. tanquam femina non attribuendum est, quia ipsum floribus masculis, illud vero floribus utriusque sexus gaudet. — Species, jam cl. Kunthio (En. 3, 560.) probabiliter distincta, certissime ab *Er. cristato* Mart. differt habitu; foliis angustioribus inter se perturbatis, pedunculis obtuse (non acute) costatis; capitulis minoribus; bracteis flores stipantibus perigoniisque membranaceis. Ab *Er. gregato* m. differt statura altiore; foliis pedunculisque gracilioribus; capitulis minoribus; perigonii masculi interioris lobo antico posticis majore.

45. **Er. cristatum** Martius.

Pedunculis acute costatis, strictis, rectis; capitulis juvenilibus glabris, demum propter flores evolutos dense albo-villosis, minusculis; *bracteis flores stipantibus late rhombeo-cuneatis, rigidis*; perigonii masculi interioris lobo antico posticis multo majore, *demum longe eminente*. ♃.

Eriocaulon cristatum Mart. in Wall. pl. rar. **3**, **28**. (v. s.). Wall. Catal. no. **6070** pro parte. Kth. En. **3**, **559**. Steudel Synops. **2**, **271**.

Eriocaulon cristatum ♂. Mart. in Hb. Martii. (v. s.).

India orientalis: In montibus Sillet confinibus leg. Henry Bruce, attulit Wallich no. 6070 pro parte (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Roeper., sed specimina pleraque juvenilia capitulis nondum evolutis).

Plantae cespitose aggregatae, 7 — 12-pollicares. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, glabrae, subspongiosae, albidae. Caulis hypogaeus paullo elongatus, epigaeus perbrevis paullo incrassatus. Folia cespitosa, angustissimo- et parallelo-linearia, obtusa, glabra, plana, impellucida, crassiuscula, $2^3/_4$ — $5^1/_2$ pollices longa, medio $^1/_3$ — $^3/_4$ lineam lata. Pedunculi erecti, stricti, rarius flexuosi, glabri, acute 5-costati, sulcis latiusculis planiusculis, plerumque valde torti rarius leviter torti, nitidi, 7 — 12-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata demum lacerata, glabrae, membranaceae, $1^1/_4$ — 2-pollicares. Capitula hemisphaerica, albo-villosa, floribus nigris, 2 lineas lata. Bracteae flores stipantes latissime orbiculares longitudine latiores vel obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidae, demum paullo fissae, cinerascentes, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhombeo-cuneatae, acutae, superne breviter pubescentes ibique rigidae et cucullato-inflexae, demum calvescentes, superne nigrescentes, flores circiter aequantes, lobo antico perigonii masculi interioris demum longe eminente. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, hi pauciores et centro propriores. Illi breviter pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-antice basi tantum connatae, cuneato-oblongae, obtusissimae, apice pilis comatae, superne nigrescentes et rigidulae, laterales carinato-naviculares. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus pilosis et apice glandula fusca *instructis, antico multo majore et subspongioso. Stamina* 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii partes sub *germine approximatae; exterioris 3 liberae, masculis similes.* Perigonii interioris partes 3 liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, spongiosae, albidae, antica majore et perigonium exterius paullo superante. *Germen tricoccum.* Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Differt a duobus antecedentibus pedunculis strictis, acute costatis, capitulis evolutis propter lobum anticum perigonii masculi interioris valde eminentem dense albo-villosis.

46. **Er. atratum** Körnicke.

Pedunculis acutiuscule costatis, strictis, rectis; *capitulis majusculis*, summitate albo-lanatis; *bracteis flores stipantibus cuneato-obovatis, membranaceis*; perigonii masculi interioris lobo antico posticis multo majore. ♃.

Insula Ceylon (Hb. Berol.).

Planta circiter 9-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Caulis hypogaeus parum elongatus, crassus, radicibus obtectus, in specimine suppetente superne biceps, usque 2 pollices longus, epigaeus perbrevis. Folia in apice caulis cespitosa, angusto- et parallelo-linearia, falcata, obtusa, glabra, plana, impellucida, crassiuscula, viridia, 2 - 3 pollices longa, medio $^1/_2$—$^3/_4$ lineam lata. Pedunculi (semper?) solitarii, erecti, glabri, acutiuscule circiter 6-costati, non torti, 6$^1/_2$ - 8-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, impellucidae, 2$^1/_4$-pollicares. Capitula semiglobosa, summitate albo-lanata, inferne atrata, 3—4 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidae, fissae, nigrae dorso medio versus basim nigrescentes, exteriores paullo minores. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, versus apicem dense et longiuscule villosae, apice cucullato-inflexae, membranaceae, superne nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati, suppetentes juveniles. Perigonii exterioris partes 3 a medio ad basim connatae (an spathaceo-connatae?), truncato-obtusissimae, versus apicem dense et longiuscule villosae, membranaceae, superne nigrescentes, laterales naviculares. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus medio glandula nigra majuscula instructis, posticis superne ciliatis, antico multo majore utrinque densissime villoso (demum longe eminente?). Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Flores femineos non vidi. Differt a tribus antecedentibus statura validiore, capitulis majoribus, juvenilibus 3 — 4 lineas latis. Ceterum *Eriocaulo cristato* Mart. proximum, sed praeter notas allatas certe distinctum foliis pro ratione longitudinis latioribus, bracteis involucrantibus duplo majoribus nigris; bracteis flores stipantibus membranaceis (nec rigidis): pilis capituli longioribus.

*** *Caulis perbrevis.*

° *Capitula glaberrima; bracteae involucrantes capitulis breviores, exiguae. Bracteae flores stipantes eos circiter aequantes. (Plantae pusillae. Bracteae involucrantes disco appressae.)*

† *Species orbis veteris.*

47. **Er. abyssinicum** Hochst.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involucrantibus quam flores stipantes majoribus et ab iis distinctis; perigonio masculo interiore trilobo, glabro; *femineo exteriore subaequaliter tripartito, interiore tripartito.* ⊙.

Eriocaulon abyssinicum Hochstetter in Schimper pl. Abyss. exsicc. sect. 3. no. 1944. Regensb. Flor. 28, 341. (v. s.) Steudel Synops. 2, 273.

Abyssinia: In planitiei montanae Schire paludosis Octobri leg. Schimper no. 1944. (Hb. Al. Braun. et Sonder.).

Planta $1^{3}/_{4}$—$2^{1}/_{2}$-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-subulata, glabra, plana, pellucida, fenestrato-3-nervia, $^{3}/_{4}$ — 1 pollicem longa, medio circiter $^{1}/_{3}$ lineam lata. Pedunculi aggregati, glabri, leviter 3-costati, paullo torti, inaequales, $1^{1}/_{4}$ — $2^{1}/_{2}$-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, glabrae, 5 — 7-lineares. Capitula glaberrima, griseo-pallida, sordida, ovato-semiglobosa, $1^{1}/_{4}$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovales, obtusiusculae, glabrae, membranaceae, sordide pallidae. Bracteae flores stipantes obovatae, acutae, glabrae, griseo-pallidae. Receptaculum glabriusculum. Flores brevissime pedicellati, masculi centrales, feminei marginales. Illi: Perigonii exterioris partes 3 oblongae, postice spathaceo-connatae et summo apice liberae, antice fissae, oblongae, acutiusculae, glabrae, membranaceae, griseo-pallidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum albidum trilobum connatae, lobis glabris apice glandula fusca instructis parvis, antica paullo majore. Stamina 6 subaequalia; antheris rotundis, nigrescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineari-oblongae, subfalcatae, acutae, glabrae, canaliculatae, griseo-pallidae. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, liberae, lineares, acutae, glabrae, eglandulosae, albidae, antica paullo majore. Germen brevissime stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine vix aequans. Stigmata 3 filiformia, simplicia. Semina ovata, laevia, fusca. — Cl. Steudel, qui huic speciei caulem usque $^1/_2$-pollicarem attribuit, errore lapsum esse suspicor. Etenim in speciminibus suppetentibus radices et folia pauca retrorsum flexa limo conglutinata quasi caulem simulant.

48. Er. sexangulare L.

Pedunculis folia duplo vel multoties superantibus; bracteis involucrantibus flores stipantibus subconformibus in has sensim transeuntibus; perigonio masculo interiore trilobo glabro; *femineo exteriore tripartito parte postica minima, interiore nullo.* ⊙.

Eriocaulon sexangulare Linné Fl. zeyl. no. 49. Ejusd. sp. 129. Willd. Sp. 1, 485. Roem. et Schult. Syst. 2, 863. Mart. in Wall. pl. rar. 3, 28. Wall. Cat. no. 6073 a et b. Wight Cat. no. 2366. Nec Burm. Fl. ind. 31. t. 9. fig. 4.

var. *α.* foliis uninerviis.

var. *β.* vulgaris; foliis trinerviis.

Eriocaulon Sieboldianum Sieb. et Zuccarini. Steudel Synops. 2, 272. (v. s.).

var. *γ.* foliis latioribus, 5- rarius 6—7-nerviis (capitulis plerumque nigrescentibus pedunculis longioribus laxioribusque).

Eriocaulon nitidum Hb. Hamilton (v. s.).

Eriocaulon tenue Hb. Hamilton (v. s.), forma minor magis ad var. *β* spectans.

Leucocephala spathacea Roxb. Fl. Ind. 3, 613 (v. s.).

var. *α*.

India orientalis: Leg. Koenig (Hb. Havn.); Wight no. 2366 pro parte (Hb. Sonder.); Wallich no. 6073 B pro parte. In Tranquebar leg. Rottler (Hb. Havn.). In terra Canara prope urbem Mangalor tempore pluvio flor. no. 131 b et 133 bb ab Hohenacker edit. (Hb. Sonder et Schldl.).

Ceylon: leg. Thwaites no. 795 (Hb. Berol.).

var. *β*.

India orientalis: (Hb. Willd. no. 2360; Hb. Holm.). Leg. Wight no. 2366 pro parte (Hb. Berol.). In Nepal, Tavoy, Sillet, Madras (Hb. Mart.). Leg. Wallich no. 6073 A pro maxima parte (Hb. Vindob., Berol., Havn.) et no. 6073 B pro parte (Hb. Vindob., Berol., Mart.). Coromandel leg. Macé (Hb. Berol.).

China: (Hb. Berol.).

Japan: leg. Siebold (Hb. Steudel).

Insulae Philippinae: leg. Cuming no. 670 (Hb. Vindob. et Berol.).

Java: leg. Zollinger no. 92 et sine numero (Hb. Berol. et Sonder).

var. *γ*.

India orientalis: Ded. Hornemann (Hb. Berol.). Calcutta Botanical Garden leg. Hamilton (Hb. Mart.). Manikapur idem leg. (Hb. Mart.). Leg. Wallich no. 6073 A pro minore parte in Hb. Roeper.).

Abyssinia: In locis inundatis prope Tschélatchékanné leg. Quartin Dillon (fide Richard)??.

Planta 1 $^1/_2$ — 5-pollicaris; var. γ. 3 — 8-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, setaceo- vel anguste linearia, subulata, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato-nervosa, $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ pollices longa, medio (in var. γ.) usque fere $^3/_4$ lineam lata, plerumque multo angustiora. Pedunculi per plures aggregati, raro solitarii glabri, leviter 5-sulcati, foliis longiores, 1 $^1/_2$—5-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, glabrae, foliis plus minus breviores, 1 pollicem longae vel multo breviores. Capitula glaberrima, ovato-globosa, in var. γ. usque 1 $^3/_4$ lineas lata et cinerascentia, in var. reliquis minora et pallidiora, interdum flavida. Bracteae involucrantes oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, capitulis multo breviores, stramineo-pallidae vel cinerascentes, sensim sensimque in bracteas flores stipantes iis similes acutas flores superantes et obtegentes transeuntes. Receptaculum pilosiusculum vel glabrum. Flores parvi, plerique feminei. Masculi longe pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice in spatham obovatam apice tridentatam vel trilobam cucullatam glabram membranaceam pallidam vel plus minus cinerascentem antice apertam basi clausam connatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum albidum trilobum connatae, lobis perparvis glabriusculis uno paullo majore, intus glandula fusca instructis. Stamina 6; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum triplex. Flores feminei pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 liberae, angustissime lineares, subfalcatae, acutiusculae, glabrae, hyalino-albidae, una multa minore, cito deciduae. Perigonium interius nullum. Germen longiuscule stipitatum, stipite apice tuberculis minimis obsito, tricoccum. Stylus germine longior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, apiculata, laevia, flavido-fusca. — Valde dubito, specimina abyssinica a cl. Richard sub nomine *Eriocauli sexangularis* L. (synonymo

Eriocauli minimi Lam. infauste adjecto) descripta jure huic speciei esse addita. Differunt enim, quoad e descriptione breviore intelligo, foliis latioribus (1 pollicem et paullo ultra longis 1 lineam latis). Ab *Eriocaulo abyssinico* Hochst. eadem nota differunt. Sequitur descriptio Richardiana: „*Er. pusillum* annuum. Folia linearia, acutissima, glabra, plana, fenestrato-nervosa, circiter 1 pollicem longa, 1 lin. lata. Pedunculus nudus (quid?), glaber, angulatus, gracilis, foliis plerumque duplo longior, vix 1 poll. vel 3 — 4-pollicaris. Capitulum globosum aut serius ovoideum, minimum. Bracteae involucrantes 5 — 8, erectae, ovali-oblongae, obtusae, concavae, glabrae. Flores masculi hexandri; feminei exteriores trigyni. Semina minima, ovoidea, laevia."

†† *Species Novae Hollandiae.*

49. **Er. australasicum** Körnicke.

Pedunculis folia subaequantibus vel superantibus; capitulis cinerascentibus, floridis globosis fructiferis ovatis; bracteis involucrantibus et flores stipantibus ovalibus imberbibus; *perigonio masculo interiore trilobo glabro, feminco utroque nullo.* ☉.

Electrospermum australasicum Ferd. Müller in Transact. of the Philos. Soc. of Victoria no. 1. vol. 1. (v. s.).

Nova Hollandia: In humidis secundum fluvium Murray versus conjunctionem suam cum fluvio Murrumbidgee leg. Ferd. Müller (Hb. Sonder.).

Planta 1- usque fere 2-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae? albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 5-nervia, laete (in sicco flavidulo-) viridia, 1 — 2 pollices longa, medio usque $^3/_4$ lineam lata. Pedunculi (2 — 5) aggregati, erecti, glabri, (circiter 4? —) costati, parum torti, herbacei, folia subaequantes vel superantes, 10—21-lineares. Vaginae laxae, breviter oblique fissae, glabrae, fenestrato-nervosae, 6—12-lineares. Capitula glabra, ovata, cinerascentia, basi circiter 1$^1/_2$ lineam lata. Bracteae involucrantes ovales, obtusae, glabrae, naviculares, tenui-membranaceae, cinerascentes, paucae. Bracteae flores stipantes illis similes, versus centrum paullo angustiores et acutae, oblongae. Receptaculum glabrum. Flores breviter pedicellati, masculi praesertim in centro pauci, feminei praesertim in ambitu numerosi. Illi: Perigonii exterioris partes 3 (semper?) liberae, oblongae, acutae, glabrae, tenui-membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum illas superantem trilobum connatae, lobis parvis aequalibus glabris intus glandula fusca instructis. Stamina 6; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum nullum. Flores feminei: Perigonia nulla. Germen tricoccum. Stylus germine parum longior. Stigmata 3, filiformia. Semina ovata, apiculata, laevia, flavida. — Proxime accedere videtur ad *Eriocaulon nigricans* R. Br., a quo differt receptaculo glabro (nec lanato), perigonio masculo interiori trilobo, femineo utroque nullo. Ab *Er. sexangulari* L. differt capitulis obscurioribus, foliis pro ratione longitudinis latioribus, perigonio femineo utroque nullo.

50. **Er. nigricans** R. Br.

Pedunculo setaceo, foliis longiore; capitulo nigricante, florido globoso, fructifero subovato; bracteis involucrantibus et flores stipantibus subovatis, imberbibus; *perigonio interiore masculo obsoleto, femineo nullo.*

Eriocaulon nigricans R. Brown Prodr. 254. (Non vidi). Kth. En. 3, 570. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia tropica leg. R. Brown.

Pedunculus striatus, 1 ½-pollicaris. Receptaculum lanatum. Perigonium femineum exterius subtriphyllum. — Propter perigonium femineum interius nullum affine videtur *Eriocaulo sexangulari* L., a quo differt capitulis nigricantibus (nec pallidis nec cinerascentibus), bracteis subovatis (nec oblongis).

51. Er. nanum R. Br.

Pedunculo foliis vix longiore; capitulo convexo, nigricante; bracteis subovatis nudis; *perigonio masculo interiore obsoleto, femineo utroque triphyllo.*

Eriocaulon nanum R. Brown Prodr. 254. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia tropica leg. R. Brown.

Folia glabra. Pedunculus striatus ½-pollicaris. Perigonium masculum exterius spathaceum; femineum interius eglandulosum. — Videtur cum *Eriocaulo pusillo* R. Br. sui generis minimum. Ab *Eriocaulo abyssinico* differt statura multo humiliore, pedunculo foliis vix longiore, capitulis nigricantibus (nec griseo-pallidis).

52. Er. cinereum R. Br.

Pedunculis capillaribus; capitulo convexo, cinereo; bracteis lanceolatis, imberbibus, hyalinis; *perigonii masculi interioris lobis ciliatis.*

Eriocaulon cinereum R. Br. Prodr. 254. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia tropica leg. R. Brown.

Pedunculi striati, 9 — 15-lineares, vaginis 3 — 4-plo longiores. Perigonii masculi interioris lobi glandula nigricante instructi. Antherae albicantes. — Ab omnibus hujus sectionis speciebus differt lobis perigonii interioris masculi ciliatis.

⁰⁰ *Capitula glaberrima, bracteis omnibus flores longe superantibus ubique patentibus echinulata vel stellulata.*

53. Er. echinulatum Mart.

Foliis fenestrato-nervosis; *bracteis subito in cuspidem longissimum attenuatis*, rigidulis. ☉.

Eriocaulon echinulatum Martius in Wall. Pl. rar. 3, 29. (v. s.) Kth. En. 3, 568. Steudel Synops. 2, 272.

India orientalis leg. W. Gomez (Hb. Martii). Prope Mergui in prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Berol.).

Planta 2—3½-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa vel rosulata, linearia, versus apicem attenuata, obtusiuscula, glabra, fenestrato- 5—7-nervia, nervis longitudinalibus subapproximatis, plana, 5—9 lineas longa, medio circiter ½ lineam lata. Pedunculi solitarii vel aggregati, glabri, 4-costati, torti, paullo flexuosi, inaequales, 2½—3½-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, lamina obtusa demum fissa, glabrae, fenestrato-nervosae, 5—7-lineares. Capitula globosa, per bracteas subito longe cuspidatas echinulata, glabra, 2—3 lineas lata. Bracteae involucrantes ovato-rhombeae, longe cuspidatae, glabrae, rigidae, stramineo-flavae, exteriores demum reflexae. Bracteae flores stipantes illis similes, cuspidibus patentibus fere pungentibus, flores duplo superantes. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati, masculi praecipue centrales, feminei marginales. Illi: Perigonii exterioris partes 2 postice spathaceo-connatae, antice usque infra medium fissae, cuneato-obovatae, obtusissimae, breviter apiculatae, glabrae, naviculares, membranaceae, dorso medio infra apicem subcarnulosae, albidae. Perigonium interius nullum. Stamina 5 vel 6, alternantibus paullo longioribus; filamentis in tubum farctum connatis, superne liberis; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2, liberae, lanceolatae, acuminatae, versus basim attenuatae, glabrae, carinatae, dorso carnuloso-alatae, carnulosae, flavidulae. Perigonium interius nullum. Germen tricoccum? Stylus longitudine germen aequans. Stigmata 3 filiformia.

54. **Er. stellulatum** Körnicke.

Foliis *parallelo*-nervosis, nervis transversariis nullis; *bracteis sensim acuminatis*, scariosis. ⊙.

India orientalis: Leg. Huegel (Hb. Vindob. et Zuccarini).

Planta $3\frac{1}{2}$ — fere 5-pollicaris. Radicis fibrae subspongiosae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, latiuscule linearia, obtusiuscula, glabra, plana, tenuissime membranacea, parallelo-5-nervia, nervis distantibus, transversariis vix ullis, circiter 1 pollicem longa, medio 1 — $2\frac{1}{4}$ lineas lata. Pedunculi solitarii vel per paucos aggregati, pilis patentibus obsiti demum calvescentes, 4-sulcati, 3—4-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata, praesertim inferne pilis patentissimis obsitae, tenues, nervis longitudinalibus tenuibus instructae transversariis carentes, circiter 1-pollicares. Capitula globosa, per bracteas acuminatas scariosas ubique patentes stellulata, glabra, stramineo-pallida, usque 4 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acuminatae, glabrae, scariosae, demum reflexae, stramineo-albidae. Bracteae flores stipantes illis similes, lanceolatae, stellato-patentes, flores longe superantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, subsessiles. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice fissae, oblongae, acutae, apice pilis brevissimis sparsis ciliolatae ceterum glabrae, naviculares, submembranaceae, dorso crassiusculae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis subaequalibus, intus pilosulis et infra apicem glandula fusca instructis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, ovatae, longiuscule acuminatae, acumine demum recurvato, glabrae, dorso spongioso-alatae ceterumque subspongiosae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae et multo breviores, liberae, spathulato-lineares, obtusae, intus pilosae et plerumque glandula instructae, subspongiosae, albidae. Germen tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, laevia, castanea. — Folia semper an in speciminibus suppetentibus tantum nervis transversariis carentia?

ooo *Capitula glabriuscula*; *bracteae involucrantes discum longe superantes, radiantes, scariosae, albae.*

55. **Er. pusillum** R. Br.

Pedunculis setaceis, vagina vix duplo longioribus; bracteis involucrantibus oblongis discum superantibus.

Eriocaulon pusillum R. Brown Prodr. 254. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia tropica in Hb. Banks. (fide R. Br.).

Pedunculi striati, 4—6-lineares. Vaginae laxae. Bracteae involucrantes scariosae, albae. Discus turbinatus, pauciflorus. Flores trimeri, hexandri. Antherae nigrae. — Ab affinibus praeter alia differt pedunculis multo brevioribus.

56. **Er. pumilum** Afzel.

Foliis angustissime linearibus?, pedunculis setaceis, vagina subtriplo longioribus; bracteis involucrantibus spathulatis, *obtusis, discum circiter dimidio superantibus*. ☉.

Eriocaulon pumilum Afzel. in Hb. Holm. (v. s.).

Africa occidentalis: In Sierra Leone leg. Afzelius Hb. Holm. et Berol.).

Planta $1\,^3/_4$—$2\,^1/_4$-pollicaris. Folia angustissime linearia? Pedunculi per plures (usque 14) aggregati, glabri, setacei, 4-costati, torti, solidi, inaequales $1\,^1/_2$ — $2\,^1/_4$-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, glabrae, 7—8-lineares. Capitula glabra, una cum bracteis 1—$1\,^1/_2$ lineam lata. Bracteae involucrantes spathulato-oblongae, obtusae, glabrae, scariosae, nitidulae, albidae, flores dimidio superantes et radiantes. Bracteae flores stipantes obovatae, obtusae, glabrae, naviculares, membranaceae, albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores pauci (in capitulo examinato 9 feminei et 2 masculi), masculi centrales, feminei marginales. Illi pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 lanceolatae, acutiusculae, glabrae, membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis obtusis intus glandula fusca instructis, antico paullo majore et pilosulo. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora, antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineares, acutae, glabrae, albidae, postica dimidio minore. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, lineares, intus pilosulae et apice glandula fusca instructae, albidae, antica paullo majore et subspathulata. Germen vix stipitatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis humillimis involuta, fusca. Pili perigoniorum interiorum obtusi, intus laeves. — Specimina suppetentia misera.

57. **Er. pulchellum** Körnicke.

Foliis linearibus, fenestrato- 3-nerviis; pedunculis setaceis vaginis subtriplo longioribus; bracteis involucrantibus oblongis, *acutis, discum duplo superantibus.* ⊙.

Africa occidentalis: In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta circiter 2-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, glabra, pellucida, fenestrato-3-nervia, membranacea, plana, usque 6 lineas longa, medio $^{1}/_{2}$ linea angustiora. Pedunculi per plures (8—10) aggregati, glabri, tenues, 4-costati, torti, solidi, $1^{1}/_{4}$—2-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata cito 2- vel 3-fida, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, foliis paullo longiores, 8-lineares. Capitula glabra, una cum bracteis involucrantibus $1^{1}/_{2}$— fere 2 lineas lata. Bracteae involucrantes oblongae, acutae, glabrae, scariosae, nitidae, stramineo-albidae, flores duplo superantes, radiantes. Bracteae flores stipantes obovatae, acutiusculae, glabrae, naviculares, arido-membranaceae, albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores pauci (in capitulo examinato 7 feminei, 1 masculus), masculi centrales, feminei marginales. Illi pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice a basi fere ad medium usque connatae, antice liberae, lanceolatae, acuminatae, glabrae, membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis obtusis pilosiusculis intus glandula fusca instructis, antico paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineares, acutae, glabrae, albidae, postica minutissima. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, lineari-spathulatae, intus pilosulae, apice glandula fusca instructae, albidae, antica paullo majore. Germen breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, laevia? fusca. Pili perigoniorum interiorum obtusi, intus laeves. — Specimina *Eriocaulo pumilo* Afz. intermixta, a quo differunt: Bracteis involucrantibus paullo angustioribus acutis (nec obtusis) flores duplo vel plus superantibus. An *Eriocauli pumili* Afz varietas?

58. **Er. Xeranthemum** Martius.

Foliis lineari-lanceolatis, fenestrato-7—11-nerviis; pedunculis crassiusculis, vagina subduplo longioribus, *bracteis involucrantibus lanceolatis, acuminatis, discum triplo quadruplove superantibus.* ⊙.

Eriocaulon Xeranthemum Martius in Wall. Pl. rar. 3, 29. (v. s.). Wall. Cat. no. 6081 a et c. Kth. En. 3, 555. Steudel Synops. 2, 270.

Eriocaulon pygmaeum Dalzell in Hook. Journ. of Bot. and Kew Misc. 3. (1851), 281. (Non vidi.) *). Nec Martius, nec Körnicke.

---

*) Acaule, foliis planis linearibus acuminatis obscure 7-nerviis vagina duplo longioribus *pedunculos subaequantibus*, vaginis striatis glabris apice acuminatis fissis, pedunculis umbellato-congestis 3—4-angularibus glabris pollicaribus; capitulis hemisphaericis albidis, bracteis involucrantibus *argenteis* diaphanis lanceolatis acuminatis minutissime striatis *capitulo* 3—4-*plo longioribus* sub anthesi patentibus, bracteis flores stipantibus lineari-cuneatis, truncatis pilis albis opacis comatis; floribus masc. 6-andris, foem. 3gynis; sepalis masc. exterioribus ima basi connatis superne liberis lineari-cuneatis truncatis pilis albis opacis comatis, interioribus ovatis glaberrimis inaequalibus; filamentis brevioribus apice glandula olivacea instructis, antheris fuscis; sepalis foem. exterioribus filiformibus apice parce barbatis, interioribus spathulatis multo latioribus apice ciliatis ibique glandula fusca notatis. Folia 8—12-lin. Semina lutea. — Crescit in locis uliginosis prov. Malwan; fl. Aug. et Sept."

Dalzell.

India orientalis: In Tavoy leg. Gomez (Wall. no. 6081 c.); Nepal (Wall. no. 6081 a.) (Hb. Vindob., Berol., Mart.). In montibus Sillet mis. Wallich (Hb. Vindob., Berol., Mart., Roeper.). In locis uliginosis prov. Malwan, fl. Aug. et Sept. (fide Dalzell).

Planta 1—2 $^3/_4$-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, subspongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-lanceolata, versus apicem angustata, summo apice obtusinsculo, glabra, pellucida, fenestrato-7—11-nervia, plana, membranacea, 8—19 lineas longa, medio $^3/_4$—1 $^1/_4$ lineae lata. Pedunculi (usque 9) aggregati, rarius solitarii, inaequales, glabri, leviter 5-costati, torti, farcti, folia plerumque duplo superantes in speciminibus minoribus aequantes, 1—2 $^3/_4$-pollicares. Vaginae valde laxae, oblique fissae, lamina acuminata integra, glabrae, membranaceae, pellucidae, fenestrato-nervosae, foliis plus minus breviores usque 1 $^1/_4$-pollicares. Capitula extus glabra, disco breviter villosulo, una cum bracteis involucrantibus 2—3 lineas lata. Bracteae involucrantes lanceolatae, acuminatae, versus apicem irregulariter serrulatae, glabrae, scariosae, stramineo-albidae, discum triplo quadruplove superantes. Bracteae flores stipantes cuneatae, extimae acuminatae infra apicem pilosae, reliquae truncatae, apice dense ciliato-pilosae, albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores subsessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae antice fissae, cuneatae, truncatae, apice dense pilosae, cinerascentes, laterales paullo latiores et naviculares. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis glabris intus infra apicem glandula fusca instructis, antico paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineari-spathulatae, rotundato-obtusae, apice ciliatae, albidae, postica brevior et multo angustior. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, liberae, subaequales, subspathulatae, obtusae, intus pilosulae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina cylindraceo-oblonga, hylo breviter apiculata, pseudopilis minutissimis obsita, flavido-fuscescentia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum obtusi, intus granulosi. — Diagnosis *Eriocauli pygmaei* Dalzell omnino in hujus speciei specimina minora bene quadrat.

oooo *Capitula plus minus pilosa, si glabra tum bracteis involucrantibus discum aequantibus vel parum superantibus* (*non albido-scariosis*) *insignibus ornata, semiglobosa vel globosa, in sicco plerumque compressa, bracteis floribusque laxiusculis, his conspicuis.*

† *Species minores, capitulis exceptis glabrae; folia breviora usque 4 pollices longa; capitula minora.*

α. Perigonia exteriora dimera.

59. **Er. Rouxianum** Steudel.

Foliis e basi latiore lineari-lanceolatis, fenestrato-9—11-nerviis; *bracteis involucrantibus discum niveo-villosum $^1/_4$ superantibus.* ⊙.

Eriocaulon Rouxianum Steudel Synops. 2, 270. (Non vidi.)

India orientalis: Prope Bombay leg. Polyd. Roux (fide Steudel).

Planta cespitosa. Radix fibrosa. Caulis perbrevis. Folia apice obtusiuscula, subpellucida, 1—1$^1/_2$ pollicem longa, vaginas tumidulas apice albido submembranaceas integras vel demum bifidas duplo superantia. Capitula 2 lineas lata. Bracteae involucrantes herbaceae, lineari-oblongae, obtusiusculae, erectae. Bracteae flores stipantes ovatae, obtusiusculae, ciliatae. Perigonii exterioris partes lanceolatae, apice ciliatae. — An recte huc collocatum? An perigonia exteriora dimera? *Eriocaulo Thwaitesii* m. videtur simillimum, sed differt foliis 9—11-nerviis, disco capituli niveo-villoso (nec puberulo), perigoniis exterioribus apice ciliatis.

60. **Er. Thwaitesii** Körnicke.

Pedunculis folia linearia 3—5-nervia subduplo superantibus; *bracteis involucrantibus discum albo-puberulum* $^1/_4$—$^1/_3$ *superantibus*; *perigonio femineo interiore quam exterioris partes lanceolatae multo minore, quam germen breviore, longe ciliato.* ⊙.

Insula Ceylon: leg. Thwaites no. 790. pro parte. (Hb. Berol.)

Planta circiter 3-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, inferne fenestrato-nervosa, nervis transversariis quam longitudinales tenuioribus superne evanescentibus, longitudinalibus 3—5 validioribus interdum tenuioribus intermixtis, obscure viridia, vaginas subduplo superantia, usque $1^3/_4$ pollicis longa, medio $^1/_2$—$^3/_4$ lineam lata. Pedunculi (2—5) aggregati, glabri, leviter costati, vix torti, obscure virides, usque $2^1/_2$-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae inferne arctae, oblique fissae, lamina acuminata plerumque integra, glabrae, non fenestrato-nervosae, foliis breviores, usque 13-lineares. Capitula (semper?) obconica, disco albo-puberula, apice 2 lineas lata (demum latiora?). Bracteae involucrantes rectangulari-oblongae, interiores angustiores, truncato-obtusissimae, versus apicem levissime puberulae, arido-membranaceae, flavescenti-virides, erectae, discum $^1/_4$—$^1/_3$ longitudinis superantes. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, acutae, apice puberulae, membranaceae, flavescenti-virides, flores aequantes. Receptaculum valde pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, obovato-oblongae, subfalcatae, obtusae, glabrae, subolivaceo-virides, tertiae rudimento vix ullo. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis *minimis pilosulis apice glandula nigra ornatis* aequalibus. Stamina 6, 3 lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum apice fuscum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste lanceolatae, acutae, infra apicem levissime puberulae, carinatae et angustissime spongioso-alatae, subolivaceo-virides. Perigonii interioris partes 3 liberae, minimae, sine pilis germine breviores, lineares, versus apicem pilis longis acutis intus laevibus ciliatae, *eglandulosae*, hyalino-albidae. Germen tricoccum. Stylus germine parum brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum brevissimi, obtusi, intus granulosi. — Differt ab *Eriocaulo Neesiano* m. proximo bracteis involucrantibus ubique aeque latis discum superantibus, perigonii masculi exterioris partibus liberis, feminei interioris partibus germine brevioribus.

61. Er. Neesianum Körnicke.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involucrantibus discum albo-puberulum aequantibus; ***perigonio femineo interiore quam exterioris partes lato-lanceolatae multo breviore, germen longitudine superante, longe densissimeque piloso.*** ⊙.

Ceylon (Hb. Berol. ex Hb. N. ab E. In Hb. Kegel sine patria et collectore indicato).

Planta fere 5-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, latiuscule linearia, inferne parallelo-linearia, superne attenuata, apice obtusiusculo, glabra, plana, membranacea, versus basim pellucida et circiter fenestrato-14-nervia, superne impellucida nervis transversariis distinctis nullis, obscure viridia, usque $1^3/_4$ pollicis longa, medio fere $1^1/_2$ lineam lata. Pedunculi per plures (21) aggregati, glabri, 4-costati, parum torti, obscure virides, $2^1/_2 - 4^3/_4$-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae inferne arctae, oblique fissae, lamina acuminata plerumque integra, glabrae, non fenestrato-nervosae, foliis breviores, 14—18-lineares. Capitula semiglobosa, summitate leviter albido-puberula, apicibus perigonii feminei exterioris paullo porrigentibus, $2^1/_4$ lineas lata, juniora obconica summitate truncata. Bracteae involucrantes quadrato-cuneatae, truncato-obtusissimae, margine leviter ciliolatae, ceterum glabrae, rigidulae, non reflexae, virescenti-flavidae, biseriatae, discum subaequantes, omnes aequales et quasi cupula capitulum cingentes. Bracteae flores stipantes obovatae, obtusae vel acutiusculae, versus apicem pubescentes, membranaceae, pallide griseae, flores subaequantes. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2, tertia postica interdum rudimentaria perbrevi, a medio ad basim postice et antice (hic paullo brevius) connatae, lato-oblongae, obtusissimae, apice levissime ciliolatae cito calvae, naviculares, membranaceae, pallide griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus pilosulis intus glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum pallidum facile negligendum triplex. Flores feminei: Perigoniorum partes sub germine approximatae, exterioris 2 liberae, lanceolatae, acutae, naviculari-carinatae et spongioso-alatae, ala pilis paucis cristatae ceterum glabrae, pallide griseae vel flavescentes. Perigonii interioris partes 3 perigonio exteriore sine pilis plus quam dimidio breviores germine longiores, angustissime lineares, pilis longis acutis intus laevibus dense vestitae, eglandulosae, membranaceae, albidae. Germen tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Semina ovata costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus humilibus instructa, fusca. Pili bractearum obtusi, intus granulosi, brevissimi. — Proxime accedit ad *Eriocaulon truncatum* Mart. et *achiton* m. propter habitum et perigonium exterius dimerum, sed differt disco capituli breviter villosulo (nec glabro), apicibus perigonii exterioris feminei paullo porrigentibus (qua re *Eriocaulo viridi* m. quasi simile, in quo bracteae flores stipantes eminent), forma perigoniorum masculorum. Ab *Eriocaulo viridi* m., cui habitu capitulorum valde simile, differt perigonii exterioris partium numero et forma, neque minus bracteis flores stipantibus obtusis, foliis obscurius viridibus superne impellucidis, vaginis non fenestrato-nervosis.

62. **Er. achiton** Körnicke.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involucrantibus discum glabrum aequantibus; *perigonio femineo interiore nullo.* ⊙.

India orientalis: Khasiya leg. Griffith no. 47. (Hb. Berol.).

Planta 3-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, anguste linearia, versus apicem sensim attenuata, apice ipso obtusiusculo, glabra, plana, membranacea, inferne pellucida et 3—4-fenestrato-nervosa, 10—14 lineas longa, medio fere $1/2$ lineam lata vel angustiora. Pedunculi (9-) aggregati, glabri, 4-costati, torti, 2—3-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, foliis parum breviores, usque 11-lineares. *Capitula latissime obconica*, glabra, 2 lineis angustiora. Bracteae involucrantes late spathulatae, obtusissimae, prima juventute pilis brevissimis densiusculis puberulae, citissime calvae et cicatricibus pilorum delapsorum minimis levissime punctulatae, rigidulae, demum bifidae, plumbeo-griseae, discum glabrum aequantes, omnes subaequales et quasi cupula capitulum cingentes, nunquam reflexae. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, obtusae, versus apicem pilis brevissimis puberulae, citissime calvae et cicatricibus pilorum delapsorum notatae, membranaceae, rigidae, folia circiter aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste lineares, leviter falcatae, obtusiusculae, glabrae, planae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis minimis vix conspicuis glabris apice glandula fusca instructis. Stamina 6. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, lineares, obtusiusculae, versus apicem leviter puberulae, cito calvae, canaliculatae, griseae. Perigonium interius nullum. Germen longiuscule pedicellatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, cellulis humillimis hyalinis inclusa, fusca. Pili bractearum obtusi, intus granulosi, minimi, citissime decidui. — Differt ab *Eriocaulo truncato* Mart. foliis angustioribus, bracteis involucrantibus rigidioribus demum bifidis, perigonii masculi exterioris partibus angustioribus liberis, femineo interiore nullo.

63. **Er. truncatum** Ham.

Pedunculis plerumque *folia lineari-lanceolata* duplo vel plus superantibus; bracteis involucrantibus discum glabrum circiter aequanibus; *perigonio femineo interiore quam exterioris partes lineares paullo longiore, glabro vel pilosulo.* ⊙.

Eriocaulon truncatum Hamilt. herb., Martius in Wall. pl. rar. 29. (v. s.) Wall. Cat. no. 6076. Kth. En. 3, 555. Steudel Synops. 2, 270.

India orientalis: leg. Helfer (Hb. Vindob.). Sillet att. Wallich no. 6071 intermixt. (Hb. Vindob., Berol., Roeper.). Ibique leg. Henric Bruce (Hb. Mart.). In roridis (Hb. Havn.). In montibus Moughir leg. Wight no. 2368. (Hb. Vindob., Berol., Mart., Sonder.). In regno Burmeso leg. Griffith (Hb. Vindob.). In prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Al. Braun). In Malacca leg. Cuming no. 2326. (Hb. Vindob. et Berol.) et Griffith (Hb. Berol.).

Insula Ceylon: leg. Thwaites no. 790. (Hb. Berol.).

Java: In fossis viam publicam terminantibus prope Tziringin et ad piscinas Majo leg. Zollinger (Hb. Berol. et Sonder.).

Planta 1 ½ — 4 ½- vel usque 7-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, e basi lata lineari-lanceolata, superne angustata, obtusiuscula, glabra, plana, plus minus pellucida, fenestrato- 8 — 19-nervia, nervis transversariis interdum evanescentibus, membranacea, 2 pollices longa et breviora, medio ½ — 2 lineas lata. Pedunculi per plures aggregati, inaequales, glabri, 5-sulcati, adulti folia longe superantes 1 ½ — 6 ½-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata demum bifida, glabrae, membranaceae, vix fenestrato-nervosae, folia aequantes vel iis breviores, 10 — 18-lineares. Capitula semiglobosa, fere glabra, albido-grisea, 2 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae et apice rotundatae vel quadrangulari-oblongae et truncato-obtusissimae, glabrae, tenui-membranaceae, aridae, nitidulae, stramineo-pallidae, discum circiter aequantes, omnes aequales et quasi cupulam formantes, nunquam reflexae, in capitulo humefacto patentes et paullo radiantes. Bracteae flores stipantes late cuneato-obovatae, obtusae, dorso versus apicem pilis brevibus adspersae vel glabrae, flavidulae vel superne pallide cinerascentes, membranaceae, flores superantes. Receptaculum glabriusculum. Flores masculi praesertim centrales, pedicellati. Perigonii exterioris partes 2, postice fere usque ad medium connatae, antice fere liberae, spathulato-oblongae, obtusissimae, irregulariter denticulatae vel fissae, apice pilo raro perbrevi hinc inde conspersae, naviculares, flavidulae vel griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum vix trilobum connatae, lobis minimis cum filamentis arcte connatis apice pilis perbrevibus ciliolatis et glandula fusca instructis. Stamina 5, rarius 6 vel 4 vel 3; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, lineari-spathulatae, obtusae, glabrae, versus apicem griseae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque paullo superantes, liberae, lineares, intus pilosulae vel glabrae, apice glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus longitudine germen aequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, flavido-fuscescentia, costulis solidis humillimis reticulata, costulis longitudinalibus saepe membrana erecta hyalina instructis. — Specimina Helferiana staminibus 3 gaudent. Specimina Wallichiana in Herb. Martii differunt a reliquis perigonii masculi exterioris partibus postice usque ad apicem spathaceo-, antice usque ad medium connatis; staminibus 6. — Specimina Zollingeriana parva; foliis 10—13 lineas longis, medio $^1/_2$—2 lineas latis; pedunculis folia aequantibus vel subduplo superantibus.

64. **Er. minimum** Lam.

Pedunculis *folia exacte linearia* subduplo superantibus; bracteis involucrantibus discum glabrum vix superantibus; *perigonio femineo interiore exterioris partes lineari-oblongas subaequante, levissime ciliolato.* ☉.

Eriocaulon minimum Lamarck Encycl. 3, 275. (v. s.). Kth. En. 3, 551. (sub no. 13 *Er. sexangulare* L.). Steudel Synops. 2, 268. A. Rich. Tent. fl. abyss. 2, 347??

India orientalis: Leg. Sonnerat. (Hb. Lamarck-Roeper.).

Planta 1$^1/_2$-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, ensiformi-linearia, versus apicem angustata, glabra, plana, pellucida, fenestrato-5—7-nervia, nervis transversariis superne valde approximatis et evanescentibus, fere 1 pollicem longa et $^1/_2$ lineam lata. Pedunculi (4) aggregati, glabri, in sicco ecostati, folia superantes, 1—2-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae, oblique fissae, glabrae, non fenestrato-nervosae, 7-lineares. Capitula semiglobosa, glabra, pallida, fere 1$^1/_2$ lineam lata. Bracteae involucrantes oblongae vel obovatae, rotundato-obtusae, glabrae, membranaceae, stramineo-pallidae, omnes aequales et discum vix superantes. Bracteae flores stipantes illis subconformes. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, lineari-oblongae, falcatae, apice irregulariter denticulatae, glabrae, canaliculatae, superne griseo-nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus levissime pilosulis intus apice glandula nigra instructis. Stamina 6;

antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonia persistentia; exterioris partes 2 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 illis parum altius insertae, liberae, aequales, lineares, obtusiusculae, pilis perpaucis brevibus subciliolatae, apice glandula parva nigra instructae. Germen tricoccum. Semina oviformia, costulis solidis longitudinalibus per paucas transversarias conjunctis instructa et cellulis hyalinis involuta, flavida. — Ab *Eriocaulo truncato* Mart., ad quod proxime accedit, statura humiliore foliisque exacte linearibus differt. Sed forsan illius forma. Ab *Eriocaulo sexangulari* L., cum quo a cl. Kunthio infauste conjungitur, praeter florum structuram foliis pro ratione longitudinis latioribus, capitulis non ovatis, bracteis involucrantibus discum circiter aequantibus valde recedit.

65. **Er. pallidum** R. Br.

Pedunculo foliis parum longiore; perigonio femineo exteriore angustissimo, interiore ciliato.

Eriocaulon pallidum R. Br. Prodr. 254. (Non vidi.) Kth. En. 3, 570. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia tropica (Hb. Banks. fide R. Brown).

Folia plana, latiuscula. Pedunculus angustatus 1—2-pollicaris, foliis parum longior. Capitulum convexum. Bracteae imberbes. Perigonii exterioris partes 2, femineae angustissimae. Perigonii interioris masculi lobi obsoleti; feminei partes 3 ciliatae. Stamina 3. — Videtur valde affine *Eriocaulo truncato* Mart. et ab eo forsan non distinctum. Suppetunt enim illius speciei specimina javanica 1$^3/_4$ — 2-pollicaria, quorum pedunculi folia parum tantum superant. Praeterea in eo stamina 6 vel 5 vel 3 variant.

αα. Perigonia exteriora trimera.

β. Bracteae involucrantes glabrae.

66. Er. luzulaefolium Mart.

Capitulis demum semiglobosis, basi flavidis glabris summitate griseis et breviter villosis; *bracteis involucrantibus pluribus, nunquam reflexis, disco vix brevioribus*; *flores stipantibus acutis*; perigonio femineo exteriore falcato-lineari, exalato. ⊙?

Eriocaulon luzulaefolium Martius in Wall. pl. rar. 3, 28. (v. s.). Wall. Cat. no. 6071. Kth. En. 3, 553. Schnizlein Ic. tab. 46. fig. 2 et 5. Steudel Synops. 2, 270.

India orientalis: Sillet leg. W. Gomez et H. Bruce, attul. Wallich no. 6071 (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Sonder., Roeper. Fere in omnibus sunt specimina *Er. truncati* Mart. commixta).

Planta 7—12-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis brevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, versus apicem angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, membranacea, fenestrato-9—13-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, 1—2 pollices longa, medio $^3/_4$—1 $^1/_2$ lineam lata. Pedunculi (1—45) aggregati, erecti, glabri, solidi vel subherbacei, 5-costati, torti, 3—11-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina apice tenui-membranacea ibique paullo lacerata, glabrae, folia circiter aequantes, 1—2-pollicares. Capitula hemisphaerica, basi flavida glabra, summitate grisea et breviter villosa, 2—2$^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes cuneato-obovatae, rotundato-obtusae, glabrae, convexae, demum rigidulae, nitidulae, stramineo-pallidae, disco parum breviores et capitulum semper quasi cupula cingentes, nunquam reflexae, in capitulis humefactis et verisimile in vigentibus a floribus patentes et paullo radiantes. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, acutae, versus apicem pilis brevibus obsitae, membranaceae, flavidulae, plerumque versus apicem nigrescenti-griseae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, praesertim centrales, longe pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae summo apice liberae, antice usque infra medium fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, membranaceae, laterales vix majores, carinatae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis minimis subaequalibus glabris eglandulosis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineares, acutae, apice pilosulae, griseae, laterales falcatae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, acutiusculae, apice pilosulae, eglandulosae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus longitudine germinis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, pseudopilorum seriebus longitudinalibus et transversariis instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque acutiusculi, intus granulosi.

67. **Er. viride** Körnicke.

Capitulis demum semiglobosis, basi flavidis summitate griseis et breviter villosis; *bracteis involucrantibus pluribus nunquam reflexis*; *bracteis flores stipantibus subito acuminatis, parum porrigentibus*, breviter pubescentibus perigonio femineo exteriore lineari-spathulato, exalato; interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon nepalense Kth. En. pl. 3, 554 (v. s.). Steudel Synops. 2, 270. Nec Bong.

Eriocaulon quinquangulare Wallich e Nepalia no. 6072 c, nec Linné.

India orientalis: Nepal attul. Wallich no. 6072 c (Hb. Vindob. et Berol.).

Planta $4^1/_2$—$5^1/_2$-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lato-linearia, obtusa, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-15—21-nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, subflavescenti-viridia, $1^1/_4$—$2^1/_2$ pollices longa, medio $1^3/_4$—$2^1/_2$ lineas lata. Pedunculi (5—27) aggregati, glabri, parum flexuosi, herbacei, 5-costati, 3—5-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina apice acutiuscula et tenui-membranacea, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, 1—$1^3/_4$-pollicares. Capitula hemisphaerica, basi glabra, summitate grisea et breviter villosa, usque 2 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, tenuiter arido-membranaceae, viridi- vel stramineo-pallidae, disco vix breviores et capitulum quasi cupula cingentes, nunquam reflexae. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, subito acuminatae, versus apicem pilis brevibus pubescentes, membranaceae, cinerascentes, apice paullo eminentes. Receptaculum glabrum. Flores masculi longe pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice usque ad medium connatae, antice profundius liberae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, cinerascentes, laterales carinatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis eglandulosis vel glandula minima pallide fuscescente instructis, posticis minimis glabris, antico majore apice ciliato. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineari-spathulatae, acutiusculae, versus apicem pilosulae, griseae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, lineares, intus pilosae, eglandulosae, albidae. Germen tricoccum. Stylus germen longitudine aequans. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum breves, obtusi, intus granulosi. — Praeter bracteas flores stipantes subito acuminatas et paullo eminentes ab *Eriocaulo luzulaefolio* Mart. differt habitu, pedunculis pro ratione foliorum brevioribus haec duplo tantum superantibus. Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. differt foliis latioribus, capitulis minus villosis, bracteis involucrantibus disco vix brevioribus quasi cupulam formantibus, bracteis flores stipantibus brevius pilosis minus porrigentibus. — Planta Kunthiana valde a diagnosi Bongardiana *Eriocauli nepalensis* differt pedunculis minoribus, capitulis breviter villosis (nec lanatis) bracteis involucrantibus obtusis (nec acuminatis).

68. **Er. nepalense** Bong.

Capitulis lanatis; *bracteis involucrantibus acuminatis.*

Eriocaulon nepalense Bong. in Act. Petrop. sc. math. ser. 6, 1, 610. (Non vidi.) Nec Kunth.

India orientalis: Nepal (fide Bongard).

Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-lanceolata, obtusa, glabra, fenestrato-nervosa, sub lente visa punctulis albis glandulosis adspersa. Pedunculi aggregati, elongati, pedales, glabri. Vaginae oblique fissae, demum bifidae, folia subaequantes. Capitula lanata, minora. Bracteae involucrantes ovato-oblongae, acuminatae, glabriusculae. Bracteae flores stipantes pilis albis margine dorsoque apicem versus obsitae. — Bracteis involucrantibus acuminatis ab antecedentibus et sequentibus diversum videtur.

69. **Er. oryzetorum** Mart.

Capitulis demum semiglobosis, summitate tenui-puberulis, *totis flavidis*; bracteis involucrantibus pluribus, demum parum reflexis; *bracteis flores stipantibus subulatò-cuspidatis, cuspidibus rigidulis valde porrigentibus pilosulis*; perigonio femineo exteriore oblongo, exalato; interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon oryzetorum Martius in Wall. pl. rar. 3, 28 (v. s.). Wall. Cat. no. 6069. Kth. En. 3, 552. Steudel Synops. 2, 270.

India orientalis: Nepalia, in agris oryzaceis attul. Wallich no. 6069 (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Sonder.).

Planta 9—15-pollicaris. Radicis fibrae simplices, spongiosae, crassiusculae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-lanceolata, versus apicem angustata, obtusa, ensiformia, glabra, albido-punctata, planiuscula, pellucida, fenestrato-circiter 9-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, flavescenti-viridia, 1¼—3 pollices longa, medio 1½—1¾ lineas lata. Pedunculi aggregati, glabri, albido-punctati, 5 vel 6-costati, paullo torti, 7—15-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina obtusa apice tenui-membranacea demum bifida, glabrae, folia aequantes vel superantes, 2—3-pollicares. Capitula semiglobosa, summitate tenui-puberula, basi glabra, tota stramineo-flavida, 2½—3 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, exteriores rotundato-obtusae, interiores acutiusculae, omnes glabrae, convexae, arido-membranaceae dorso rigidulae, nitidae, stramineo-flavae, capitulo breviores. Bracteae flores stipantes subrhombeo-cuneatae, subulato-cuspidatae, versus apicem pilosae, rigidulae, flavidulae, flores superantes et apicibus porrigentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti?, longiuscule pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, summo apice liberae, antice fissae, oblongae, obtusae, apice ciliatae dorsoque pilosulae, flavidulae versus apicem interdum cinerascentes, laterales vix majores et carinato-naviculares. Perigonii interioris partes 3 in tubum farctum trilobum connatae, lobis eglandulosis inaequalibus posticis perparvis glaberrimis, antico multo majore oblongo apice pilosulo. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae, apice ciliatae dorsoque pilosulae, carinato-naviculares, flavidulae, deciduae. Perigonii interioris partes 3 illas aequantes et paullo altius insertae, antica paullo majore, spathulato-lineares, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae, eglandulosae, albae. Germen breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germine parum longior. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum acutiusculi, intus granulosi, breves. — Capitulis totis flavidis tenui puberulis, cuspidibus bractearum flores stipantium valde eminentibus insignis. Ceterum affine etiam est *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart. et *Afzeliano* m.

70. **Er. quinquangulare** L.

Foliis lanceolato-linearibus, obtusiusculis; *capitulis cito ovato-globosis ubique dense niveo-villosis* et bracteis involucrantibus paucis reflexis; *bracteis flores stipantibus subito acuminatis, acuminibus eminentibus longiuscule villosis*; perigonio femineo exteriore lineari-spathulato, exalato; interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon quinquangulare Linné Flor. zeyl. 48. Ej. sp. 129. Willd. sp. 1, 485 (Pluk. Alm. 1. tab. 221. fig. 7. *Scabiosa graminifolia* nudicaulis capitulis argenteis s. *Statice minima* Maderaspatana (Icon bona).

Roem. et Schult. Syst. 2, 862. Mart. in Wall. pl. rar. 3, 28. Kth. En. 3, 556. Steudel Synops. 2, 270.

Eriocaulon argenteum Martius in Wall. pl. rar. 3, 28 (v. s.). Wight Cat. no. 2367 pro parte. Kth. En. 3, 557.

Er. Martianum Wallich Cat. no. 7279 (forma prolifera, v. s.).

Eriocaulon argyraeum Steudel Synops. 2, 271.

Eriocaulon erythropodum Miquel in plantis Ind. or. Terr. Canarae exsicc.; ab Hohenacker edit. no. 131 c (v. s.), *forma foliis vaginisque rubris.*

Sphaerochloa quinquangularis Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 13, 47.

Leucocephala graminifolia Roxb. Fl. Ind. 3, 612.

var. *α*. Planta 3—9-pollicaris; capitulis villosis.

var. *β*. Planta 1 $^3/_4$-pollicaris vel humilior; capitulis villosulis; floribus dimidio minoribus.

var. *α*.

India orientalis: (Hb. Holm., Havn., Schldl.). In oryzetis aliisque locis cultis leg. Klein, Bernhardi, Koenig, Sonnerat (Hb. Berol.), Rottler (Hb. Sonder.), Wight no. 2367 (Hb. Berol., Mart., Sonder.), Huegel no. 3996 (Hb. Vindob. et Zuccarini.). In Coromandel leg. Macé (Hb. Berol.). Prope urbem Mangalore terrae Canarae leg. Sutter (Hb. Al. Braun) et Metz tempore pluvio no. 131 c ab Hohenacker edit. (Hb. Havn.). In montibus Himalaya leg. Huegel no. 531 (Hb. Vindob. et Zuccarini.).

Ceylon: leg. Macrae (Hb. Mart.), et Thwaites no. 792 (Hb. Berol.), et in hortis Cinnamomo cultis prope Colombo (Hb. Berol.)

Africa?? In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Holm.). Verisimile permutatione schedularum.

var. β.

India orientalis: Wight no. 2365 (Hb. Berol. et Sonder.) et in Hb. Martii forma latifolia sine nomine collectoris indicato.

Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, versus apicem attenuata, apice ipso obtusiusculo vel fere subulato, glabra, plana, membranacea, pellucida vel impellucida, fenestrato-5—11-nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, membranacea, viridia, inferne saepe purpurascentia, 1—4 pollices longa, medio $^3/_4$—$1^3/_4$ lineae lata. Pedunculi per crebros aggregati, glabri, 5-costati, vix torti, 3—9-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina apice acutiuscula et tenui-membranacea subintegra, glabrae, saepe purpurascentes, foliis plerumque breviores, 1—$2^1/_4$-pollicares. Capitula demum ovato-globosa, ubique niveo-villosa, $1^3/_4$—$2^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes obovato-cuneatae, obtusissimae, glabrae, membranaceae, stramineo-pallidae, pellucidae, usque 10, basim capituli totam involucrantes neque tamen quasi cupula formantes, demum reflexae. Bracteae flores stipantes rhombeae, cuneatae, valde acuminatae, versus apicem dense pilosae, demum calvescentes, membranaceae, albidae vel olivaceae, flores paullo superantes et eminentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi praesertim centrales, feminei marginales. Illi breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae et pallide vel pallidissime olivaceae, naviculares, membranaceae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis intus pilosis et infra apicem glandula fusca instructis, antico vix vel paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulato-lineares, obtusiusculae, membranaceae, versus apicem pilosae, albidae. Perigonii interioris partes illis altius insertae easque paullo superantes, lineari-spathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, membranaceae, albidae. Germen stipitatum tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, *apiculata, cellulis humillimis hyalinis* demum in series pseudopilorum transversales solutis involuta, flava. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Var. *β*. Pusilla. Folia fenestrato-3—5-nervia, 3—6 lineas longa, $^1/_2$ *lineam lata vel multo angustiora.* Pedunculi $^3/_4$ — $1^3/_4$-pollicares. Capitula villosula. *Flores* duplo minores. Bracteae perigoniaque hyalino-albida, minus pilosa. Glandulae perigoniorum interiorum parvae, interdum vix conspicuae. Perigonii masculi exterioris partes angustiores et postice usque ad medium tantum connatae. — Inter *Eriocaulon quinquangulare* L. et *argenteum* Mart. nullum inveni discrimen; etenim inter folia pellucida et impellucida multae formae transitum ferunt. — Foliis saepe purpurascentibus; bracteis involucrantibus paucis a disco parum distinctis cito reflexis, capitulis ovato globosis dense niveo-villosis ab affinibus differt. Var. *β* habitu facile, certis notis aegrius ab affinibus dignoscitur.

71. Er. leucocephalum Steud.

Foliis paucis, lineari-subensiformibus, striatis, opacis, vaginas superantibus; *capitulis globosis, omnino niveis;* bracteis involucrantibus paucis, subrotundo-ovatis, *obtusis;* perigonii feminei exterioris partibus linearibus, angustis, cum bracteis flores stipantibus ovatis clavellato-pilosis.

Eriocaulon leucocephalum Steudel Synops. 2, 272. (Non vidi.)

Insula Borbonia (fide Steudel).

Planta dense cespitosa. Radix tenuis; fibrosa. Folia glabra, pauca, pollicaria et longiora. Pedunculi anguloso-striati, *torti*, 2 — 3-pollicares, conferti, singuli (quid?). Vaginae tumidulae, apice 2 — 3-fidae. Capitula pisum aequantia. Bracteae involucrantes paucae 3 — 4. Flores dioici (?). Perigonii feminei exterioris partes 3. — Nescio, quomodo ab *Eriocaulo quinquangulari* L. differat. Descriptio Steudeliana certe optime in illud quadrat.

72. **Er. trilobum** Ham.

Foliis linearibus, obtusiusculis; capitulis, demum subglobosis, *sparse et breviter villosulis, nigrescenti-olivaceis*; bracteis involucrantibus paucis, demum reflexis; bracteis flores stipantibus acutis vel obtusis, *flores aequantibus*; perigonio femineo exteriore oblongo, spongioso-alato; interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon trilobum Hamilton Herb. in Hb. Mart. (v. s.). Wall. Cat. no. 6072 D. E.

Eriocaulon quinquangulare Martius pro parte (v. s.); nec Linné.

Eriocaulon subalatum Bojer Mss. in Hb. Vindob. (v. s.).

Eriocaulon Sollyanum Royle Illustr. 409. tab. 97. fig. 1. (Non vidi.)

India orientalis: Leg. Hoffmann-Bang (Hb. Holm.), Rottler (Hb. Sonder.), Huegel no. 3996 (Hb. Vindob.). Prope Karli leg. Huegel no. 1695 (Hb. Vindob.). In horto botanico leg. Hamilton attul. Wallich (Hb. Mart.). Bengalia inferior in agris oryzaceis attul. Wallich (Hb. Mart. et Havn.). Cashmir (teste Royle).

Ceylon: Leg. Thwaites no. 796 et alii (Hb. Berol.).

Madagascar (Hb. Vindob.).

Insula Zanzibar: In arenosis pratis apricis Augusto leg. Bojer no. I, 88 (Hb. Vindob.).

Planta $2^1/_2$—15-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, a basi ad apicem paullo attenuata, apice ipso obtusiusculo vel obtuso, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-9—11-nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, viridia, $^1/_2$—$3^3/_4$ pollices longa, medio usque $1^1/_2$ lineam lata vel angustiora. Pedunculi (usque 16) aggregati, erecti, glabri, herbacei, circiter 5—6-costati, torti, 2—15-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina apice tenui-membranacea subintegra, glabrae, subpellucidae, fenestrato-nervosae, 7—27-lineares. Capitula demum subglobosa, nigrescentia et breviter vel brevissime sparseque albido-villosula, $1^1/_2$—$2^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes oblongae vel spathulato-oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, laete virides vel virescenti-pallidae vel nigrescentes, 5 vel plures, capitulum primum aequantes sed quia paucae non prorsus involucrantes, demum reflexae et capitulo breviores. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae vel lanceolatae, obtusiusculae vel acutae, versus apicem pilis brevibus conspersae, membranaceae, viridi-olivaceae vel nigrescentes, siccae sordide nigrae, flores aequantes. Receptaculum glabrum vel pilosum. Flores subsessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, apice liberae, antice fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilis brevibus paucis conspersae, olivaceae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae; lobis parvis ciliatis intus infra apicem glandula fusca instructis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita vix majora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae vel obtusiusculae, apice pilis brevibus conspersae, subaequales, carinatae, dorso anguste spongioso-alatae, olivaceae. Perigonii interioris partes eadem altitudine vel paullo altius insertae, liberae, lineari-spathulatae, obtusae, intus pilis brevibus puberulae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen sessile vel breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine aequans. Stigmata 3, filiformia. Semina ovata, fuscescenti-flavida, cellulis hyalinis in pariete transversali lineis incrassatis instructis vel pseudopilis densissime involuta. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulis nigricantibus breviter sparseque villosulis ab affinibus dignoscitur. Perigonia feminea interiora albida in capitulis senilibus eminent et a reliquis capituli partibus nigrescentibus colore discrepant. Variat bracteis involucrantibus angustioribus oblongis et magis membranaceis amoeneque viridibus vel latioribus spathulatis, bracteis flores stipantibus cuneatis vel lanceolatis obtusiusculis vel exacte acutis. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. proximo differt capitulis minus pilosis; bracteis flores stipantibus nunquam acuminatis neque eminentibus; perigonii feminei exterioris partibus anguste spongioso-alatis (non exalatis). — An icon Royleana descriptione carens recte huc ducta? Certe huic speciei vel *Eriocaulo quinquangulari* L. valde affinis est.

73. **Er. melaleucum** Mart.

Foliis lineari-subulatis, 3—5-nerviis; *vaginis transverse truncatis*, folio paullo brevioribus; capitulis demum globosis, *longiuscule albo-villosis*, nigro-niveis; bracteis involucrantibus demum reflexis; *bracteis flores stipantibus* *hos aequantibus acuminatis*; perigonio exteriore femineo oblongo, exalato; interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon melaleucum Martius in Wall. pl. rar. 3, 29 (v. s.). Kth. En. 3, 568. Nec Bong.

Eriocaulon quinquangulare Herb. Heyne (v. s.).

Eriocaulon leucomelas Steudel Nomencl. 1, 585. Ejusd. Synops. 2, 272.

India orientalis: Coromandel leg. Heyne (Hb. Mart.).

Planta $3^1/_2$ — 4-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, ensiformia, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 3 — 5-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, 1 — $1^1/_2$ pollicem longa, medio $^1/_2$ lineam lata et paullo latiora. Pedunculi solitarii, striati, glabri, 3 — 5-pollicares. Vaginae arctiusculae, ore paullò ampliatae et tenui-membranaceae, transverse truncatae, integrae, glabrae, fenestrato-nervosae, foliis paullo breviores, 8 — 10 lineas longae. Capitula globosa, longiuscule albo-villosa, nigro-nivea, 3 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, latae, obtusae? ciliatae, demum glaberrimae, membranaceae, nigrescentes. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acuminatae, apice inflexo, versus apicem pilosae, membranaceae, nigrescentes. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice plus minus alte spathaceo-connatae, demum liberae, antice fissae, obovatae, obtusae, versus apicem ciliatae, membranaceae, laterales naviculares, nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis ovatis obtusis intus versus apicem pilosis et glandula fusca instructis, antico paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, flavescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter (?) pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae, versus apicem ciliatae, carinato-naviculares, membranaceae, nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, liberae, spathulato-oblongae, obtusae ciliatae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Vaginis transverse truncatis valde insignis. Praeterea foliis pauci-nervosis, capitulis longiuscule albo-villosis nigro-niveis ab affinibus differt.

74. **Er. africanum** Hochst.

Foliis fenestrato-7-nerviis; *vaginis folio subduplo longioribus*; bracteis involucrantibus subacutis; bracteis flores stipantibus acutis.

> *Eriocaulon africanum* Hochstetter in Regensb. Flora 28 (1845), 340. (Non vidi.) Steudel Synops. 2, 272.
>
> *Caput bonae spei*: Natal ad fluvium Umgani prope Pieter-Mauritzburg Septembri leg. Krauss (fide Hochstetter).

Caulis perbrevis. Folia subensiformia, glabra, subpellucida, fenestrato-7-nervia (nervis marginalibus computatis), pollicaria. Pedunculus subsolitarius, glaber, 7-angularis, semipedalis. Vagina glabra, folio subduplo longior, apice trifida (oblique fissa?). Capitulum globosum granum pisi adaequans. Bracteae involucrantes ovato-oblongae, subacutae, atro-virides, flores stipantibus similes, versus basim angustatae et ad apicem pilos aliquot albos crassiusculos exserentes. Flores exteriores feminei, interiores masculi. Perigonii exterioris omnium partes liberae, naviculari-concavae, versus basim attenuatae, reticulatim subdiaphanae, intense virides. Perigonii interioris masculi partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis obtusis apice pilosis. Stamina 6; antheris (bilocularibus) albidis. Perigonii interioris feminei partes 3 liberae, spathulato-oblongae, obtusissimae, glabrae, infra apicem glandula atra instructae, reticulatim subdiaphanae, albae. Pili perigoniorum albi, crassiusculi, opaci. Hochst. — Videtur *Eriocaulo melaleuco* Mart. et *striato* Lam. affine, sed differt praeter alia: vagina foliam subduplo superante, trifida (oblique fissa?).

75. **Er. striatum** Lam.

Foliis linearibus, obtusiusculis, *circiter fenestrato-13-nerviis* vel impellucidis; vaginis folio brevioribus vel parum longioribus; *capitulis summitate albo-villosis et nigro-niveis*; bracteis involucrantibus demum reflexis; bracteis flores stipantibus acutis vel breviter acuminatis, flores aequantibus; perigonio femineo interiore obtuso. ⊙.

Eriocaulon striatum Lamarck Enc. 3, 275. tab. 50. fig. 1. excl. synon. (v. s.). Kth. En. 3, 561. Steudel Synops. 2, 272.

Eriocaulon borbonicum Willd. Herb. no. 2357 (specim. sinistr. flor., dextrum videtur valde senile) (v. s.). Kth. En. 3, 560. Steudel Synops. 2, 272.

Insula Borbonia (Hb. Lamarck-Roeper., Berol.). Ibique in altissimis leg. Bory de St. Vincent (Hb. Berol. in Hb. Willd. no. 2357 et Hb. Schldl.). Ibique leg. Commerson (Hb. Vindob. et Havn.).

Insula Madagascaria leg. Thouin (Hb. Holm.).

Planta 4 — 8-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia vel linearia, versus apicem angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, membranacea vel rigidula, pellucida et circiter fenestrato-13-nervia vel impellucida, $^3/_4$ — $2^1/_2$ pollices longa, medio $^3/_4$ — 2 lineas lata.

Pedunculi per paucos (1—3) aggregati, glabri, erecti, plus minus solidi, 5 vel 6-costati, plus minus torti, $3\frac{1}{2}$—8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina demum saepius lacerata, glabrae, $\frac{3}{4}$—2-pollicares. Capitula demum globosa, summitate albo-villosa et nigro-nivea, $2\frac{1}{2}$—3 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae vel apice rotundatae, glabrae, rigidulae, flavescenti-virides vel exsiccatione flavescentes. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, breviter acuminatae vel acutae, versus apicem pilosae, carinato-naviculares, submembranaceae, nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae vel postice plus minus alte spathaceo-connatae, cuneato-obovatae, obtusae, versus apicem pilosae, naviculares, membranaceae, nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis conspicuis oblongis obtusis ciliatis intus infra apicem glandula nigra instructis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita majora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutae, dorso a medio ad apicem pilosae, naviculares, membranaceae vel dorso spongioso-crassiusculae et interdum subalatae, nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germine brevior vel id longitudine aequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — *Eriocaulon striatum* Lam. verum ab *Eriocaulo borbonico* Willd. differt quidem bracteis flores stipantibus breviter acuminatis nec acutis perigonio exteriore femineo submembranaceo vel certe dorso multo minus spongioso, masculo tripartito nec postice alte spathaceo-connato; sed habitu valde similia sunt. Discrimina florum et bractearum inter utrumque tolluntur specimine in Herb. Holmiensi suppetente, quod bracteis flores stipantibus congruit cum *Eriocaulo striato* Lam., perigonio exteriore femineo magis ad *Eriocaulon borbonicum* W. accedit, masculo vero minus alte spathaceo-connato. In specimine Thoniniano et Commersoniano folia breviora et rigidiora sunt, ut opinor solo vel altitudine loci mutato. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. differt capitulis minus dense villosis, bracteis flores stipantibus non eminentibus; ab *Er. trilobo* Ham. dignoscitur capitulis longius et densius villosis; ab utroque bracteis involucrantibus pluribus, totam capituli basim cingentibus. Ab *Eriocaulo melaleuco* Mart. differt foliis obtusiusculis pluribus nervis instructis, vaginis oblique fissis.

76. **Er. heterolepis** Steudel.

Foliis e basi latiore lanceolatis, obtusiusculis; bracteis involucrantibus biseriatis, scariosis, exterioribus oblongo-lanceolatis deciduis, interioribus ovatis obtusis capitulo multo brevioribus; bracteis flores stipantibus cuneato-ovatis perigoniique exterioris partibus linearibus apice ciliatis.

Eriocaulon heterolepis Steudel Synops. 2, 271. (Non vidi.)

India orientalis: Prope Bombay cum *Er. Rouxiano* Steud. leg. Roux (fide Steudel).

Planta cespitosa. Radix fibrosa. Caulis perbrevis. Folia fenestrato-9—11-nervia, vix pollicaria, vaginas tumidulas apice albido-membranaceas fissas parum superantia. — Planta mihi valde dubia. An mutato nomine jam descripta?

77. **Er. Smithii** R. Br.

Foliis 4—9-nerviis; *capitulis virescentibus vel olivaceo-virescentibus summitate breviter sparseque villosulis*;

bracteis involucrantibus pluribus, demum reflexis; *bracteis flores stipantibus obtusissimis, apiculatis*, flores aequantibus; *perigonio femineo interiore apice emarginato*. ⊙.

Eriocaulon Smithii R. Br. Prodr. 254. Kth. En. 3, 569. Steudel Synops. 2, 270.

Eriocaulon Lhotzkyi Steudel Synops. 2, 270. (v. s.).

var. *α*. pedunculis usque 8-pollicaribus; foliis plerumque 9-nerviis.

var. *β*. minor; pedunculis usque 2 $^1/_2$-pollicaribus, foliis 4—5-nerviis.

var. *γ*. pedunculis usque 6-pollicaribus; foliis plerumque 7-, angustioribus 5-nerviis.

Nova Hollandia:

var. *α*. (Hb. Holm. ded. Smith). Leg. Sieber no. 582 (Hb. Berol. et Schldl.) et D'Urville (Hb. Berol.) et Lhotzky (Hb. Steudel).

var. *β*. Botany Bay Bush Martio leg. Leichhardt (Hb. Berol.).

var. *γ*. Leg. Sieber (Hb. Vindob.).

Planta 2—8-pollicaris. — Var. *α*. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, septis transversariis carentes, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, subensiformi-linearia, basi plus minus dilatata, angustato-acuta, glabra, subpellucida, fenestrato-7—9-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, membranacea, plana, laete viridia vel exsiccatione fusca, 2—2 $^1/_2$ pollices longa, medio 1 lineam et quod excedit lata. Pedunculi aggregati, inaequales, glabri, 5-costati, plus minus torti, 3—8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina apice tenui-membranacea, glabrae, foliis breviores vel ea fere aequantes, 1 $^1/_4$—1 $^3/_4$-pollicares. Capitula subglobosa, demum ovato-globosa, sparse breviterque albido-villosula, 2 — 2$^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, arido-membranaceae, nitidulae, stramineo-pallidae, capitulis multo breviores. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, latae, obtusissimae, breviter apiculatae, apiculo inflexo, versus apicem ciliatae dorsoque pilosae, profunde concavae, membranaceae, versus apicem viridi-cinerascentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, apice liberae, antice fissae, apice ciliatae et eroso-denticulatae, nigrescentes, laterales obovatae carinatae, postica angustiore. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus pilosis et glandula fusca instructis, antico paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, nigrescentes, laterales masculis similes, carinatae in carina anguste carnoso-alatae, apice ciliatae ibique dorso medio pilis cristatae, postica breviore et multo angustiore lineari-obtusiuscula apice ciliolata. Perigonii interioris partes 3 liberae, illis paullo altius insertae, subaequales, spathulatae, obtusae, leviter emarginatae, intus pilosae et apice glandula fusca instructae, spongiosae, crassiusculae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, fusca, pseudopilis densissimis obsita. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Var. *β*. Folia $^3/_4$ — 1 pollicem longa, medio $^1/_2$—$^1/_3$ lineam lata. Pedunculi folia duplo et paullo longius superantes, 1$^3/_4$—2$^1/_2$-pollicares. Flores ut in var. *α*. Semina costulis humillimis solidis reticulata. — Var. *γ*. Folia 1 — 1$^1/_4$ pollicem longa, medio $^1/_3$ — fere 1 lineam lata. Pedunculi folia triplo vel longius superantes, 3—6-pollicares. Bracteae flores stipantes et perigonia minus pilosa. Perigonii feminei exterioris partes vix alatae. Semina ut in var. *α*. — Perigonii feminei interioris partibus emarginatis ab omnibus extraamericanis differt. — In Brasilia non crescit. Cl. Steudel specimina Lhotzkyana sine loco natali indicato e Brasilia esse allata injuste suspicatus est.

ββ. Bracteae involucrantes pubescentes.

78. **Er. gracile** Mart.

Foliis *lineari-subulatis*, *fenestrato-* 5—7-*nerviis*; perigonio masculo exteriore superne piloso; interiore piloso et cum femineo interiore eglanduloso. ☉.

Eriocaulon gracile Mart. in Wall. pl. rar. 3, 79 (v. s.). Wall. Cat. no. 6079. Kth. En. 3, 558.

Eriocaulon infirmum Steudel Synops. 2, 270.

India orientalis: In montibus Prome ad fluvium Irawaddy leg. Wallich no. 6079 (Hb. Berol., Mart., Roeper.).

Planta 7—8-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulato-angustata, demum summo apice obtusiusculo, glabra, supra punctulata, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 5—7-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, laete vel flavescenti-viridia, 7—9 lineas longa, medio $1/2$—$3/4$ lineam lata. Pedunculi per paucos (1—4) aggregati, glabri, solidi, circiter 5-costati, non torti, 6—7$1/2$-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, folia longe superantes, 1—1$1/4$-pollicares. Capitula semiglobosa, breviter albo- (fere ut in *Eriocaulo Afzeliano* Wikstr. pulveraceo-) pubescentia, 2—2$1/4$ lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, exteriores rotundato-obtusae, interiores acutae, omnes dorso pilis brevibus versus basim longioribus pubescentes, rigidulae, flavescentes Bracteae flores stipantes rhombeo-cuneatae, subacuminatae, apice cucullato-inflexae, dorso a medio ad apicem pilis brevibus densis vestitae; rigidae, flavescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii *exterioris* partes 3, postice spathaceo-connatae, versus apicem liberae, antice fissae, oblongo-spathulatae, obtusae, versus apicem pilosae, laterales carinatae, cinereo-flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis ovatis obtusis intus pilosis eglandulosis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigro-olivaceis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulato-oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, laterales obliquae et carinato-naviculares, postica plana spathulata, crassiusculae, flavescentes. Perigonii interioris partes 3 paullo altius insertae illasque paullo superantes, obtusae, eglandulosae, utrinque a medio ad apicem pilosae, crassiusculae, albidae, laterales spathulatae, antica paullo majore lanceolato-spathulata. Germen longiuscule stipitatum, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, fusca, pseudopilis albidis hyalinis truncatis dense obtecta. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. bracteis involucrantibus pubescentibus perigoniisque interioribus eglandulosis certe distinctum. Confer *Eriocaulon Afzelianum* Wikstr. simillimum ad quod forsan collocandum est.

79. **Er. lanceolatum** Miq.

Foliis *lanceolato-oblongis, acutiusculis, fenestrato-14 — 21-nerviis*; perigonio masculo exteriore et interiore piloso; hoc cum femineo interiore glanduloso. ⊙.

Eriocaulon lanceolatum Miquel in pl. Metz. exsicc. ab Hohenacker edit. no. 131. Steudel Synops. 2, 271.

India orientalis: Prope urbem Mangalore terrae Canara tempore pluvio leg. Metz (Hb. Havn., Al. Braun., Sonder., Schldl.).

Planta 4—8-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, lanceolato-oblonga, acutiuscula, lata, marginibus arcuatis, glabra, tenui-membranacea, pellucida, fenestrato- 14—21-nervia, nervis longitudinalibus remotiusculis, plerisque aeque validis, hinc inde nervo tenuiore intermixtis et praeter nervos transversarios tenues interdum nervo obliquo validiore conjunctis, viridia, $1^1/_2$—$2^1/_4$ pollices longa, medio 2—$5^1/_2$ lineas lata. Pedunculi solitarii vel per paucos aggregati, graciles, glabri, leviter circiter 6-costati, vix torti, 4—8-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata integra, membranaceae, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, folia aequantes vel iis breviores, $1^3/_4$—$2^1/_4$-pollicares. Capitula albida, demum globosa, albido-villosa, floribus laxiusculis instructa quapropter exsiccatione compressa, circiter $2^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes exteriores rotundo-obovatae, interiores obovatae, rotundato-obtusae, a medio ad apicem ciliatae dorsoque pilosae, membranaceae, albidae. Bracteae flores stipantes cuneatae, obtusiusculae sed pilis brevibus apice congestis ibique paullo longioribus quasi acutae, membranaceae, albidae, flores circiter aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae summo apice liberae, antice fissae, oblongae, truncato-obtusae, glabrae, membranaceae, pallide griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis glabris apice glandula nigra instructis aequalibus. Stamina 6, 3 lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, ovatae, acutae, carina dorsi pilis cristatae summoque apice pilosae, profunde naviculari-carinatae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis approximatae et paullo breviores, liberae, spathulatae, acutae, intus a medio ad apicem pilosulae et apice glandula nigra instructae, subaequales, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, fusca, cellulis hyalinis demum in pseudopilos solutis involuta. Pili bractearum flores stipantium et perigoniorum obtusiusculi, intus granulosi. — Differt ab omnibus Eriocaulis extraamericanis forma latitudineque (pro ratione longitudinis) foliorum; ab *Eriocaulo gracili* Mart., praeter notas in diagnosi allatas bracteis multo parcius pubescentibus, capitulorum partibus albidis nec flavescentibus. — Ab *Eriocaulo robusto* Steudel (= *Er. bracteoso* Steud.) longe diversum.

†† *Species majores; folia glabra vel cum pedunculis vaginisque pilosa, saepe elongata, si brevia, tum capitula tamen magna; haec saepe longiuscule albo-lanata.*

a. *Folia pedunculi vaginae vel certe singula eorum pilosa.*

80. **Er. Wightianum** Mart.

Foliis latiuscule linearibus, glabris; *pedunculis patentissimo-pilosis*; vaginis glabris vel pilosis; *capitulis totis albidis* et breviuscule albo-villosulis; *bracteis involucrantibus villosis, albidis vel juventute pallide flavescentibus,* demum reflexis. ♃.

Eriocaulon Wightianum Martius in Wall. pl. rar. 3, 28. (v. s.). Wall. Cat. no. 6068 a. Kth. En. 3, 563. Steudel Synops. 2, 271.

Eriocaulon sericans Martius in Wall. pl. rar. 3, 29 (v. s.). Wall. Cat. no. 6078. Kth. En. 3, 568. Steudel Synops. 2, 272.

India orientalis: Leg. Helfer (Hb. Vindob.). In Tavoy leg. Gomez attul. Wallich no. 6078 (Hb. Mart.). Regnum Birmanicum prope Pegu leg. Reynaud (Hb. Berol.) et prope Moalmyne in Martabania leg. Wallich no. 6068 (Hb. Berol., Havn., Mart.).

Planta 6—18-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, obtusiuscula vel obtusa, glabra, plana, membranacea, superne impellucida, inferne pellucida atque obsolete et subtilissime fenestrato-multinervia, nervis transversariis tenuibus approximatis longitudinalibus validis cum tenuioribus alternantibus, olivaceo-viridia, 3—8 pollices longa, medio $1^1/_2$—4 lineas lata. Pedunculi (3—20) aggregati, erecti, pilis longis mollibus irregulariter patentibus vestiti, demum calvescentes, circiter 7-costati, costis quam sulci plerumque angustioribus, $5^1/_2$—19-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique et profunde fissae, lamina foliacea integra, glabrae vel pilis longiusculis patentissimis vestitae, foliis plerumque breviores, $2^1/_4$—5-pollicares. Capitula demum subglobosa, majuscula, albida, breviuscule et dense albo-villosa, $2^1/_2$—4 lineas lata. Bracteae involucrantes exteriores quadrangulari-oblongae, rotundato-obtusissimae, interiores obovatae acutae, omnes a basi ad apicem ciliatae dorsoque pilis obtusiusculis tenuibus mollibus albis versus basim sensim longioribus vestitae, membranaceae, albidae vel juventute pallide flavescentes, capitulo demum multo breviores reflexae et floribus occultae. Bracteae flores stipantes rhombeo-cuneatae, acuminatae, versus basim tenui-membranaceae et hyalinae, versus apicem crassiores ibique pilis brevibus densissime vestitae, apice inflexae, floribus paullo longiores, albidae. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, longiuscule pedicellati, pedicellis pilosis. Perigonii exterioris partes 3 basi connatae, ceterum liberae, obovatae, apice rotundato-obtusae, infra apicem pilis brevibus comatae, membranaceae, hyalino-albidae, laterales naviculares, postica paullo minore. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis intus infra apicem glandula nigra instructis, antico duplo majore apiceque piloso. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutiusculae, superne pilosae, carinato-naviculares, crassiusculae, albidae, laterales paullo majores. Perigonii interioris partes 3 illas aequantes et vix altius insertae, liberae, oblongae, basi in unguiculum brevem attenuatae, obtusae, a basi ad apicem ciliatae, intus infra apicem glandula nigra perparva instructae, interdum eglandulosae, spongiosae, albidae, antica paullo majore et intus margine pilosa. Germen subsessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina elliptico-globosa, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus 14 vel 15 instructa, fusca. Pili bractearum flores stipantium perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Omnes partes demum calvae. — *Eriocaulon sericans* Mart. non differt nisi statura humiliore. Specimina Martiana sunt juvenilia. Folia 1$^1/_2$—3 pollices longa, medio usque 2 lineas lata. Pedunculi 3—8-pollicares. Capitula usque 3 lineas lata. Perigonii masculi exterioris partes postice spathaceo-connatae; feminei interioris partes paullo angustiores, plerumque eglandulosae. Stylus germen longitudine circiter aequans. — Flores speciminis Reynaudiani non differunt, nisi perigonii interioris feminei parte antica posticis perspicue majore. — Ab *Eriocaulo gracili* Mart. et *lanceolato* Miq. praeter alia differt bracteis involucrantibus multo densius villosis.

81. **Er. nilagirense** Steud.

Foliis subanguste linearibus, *utrinque pedunculis vaginisque pilosis vel sublanatis*; *capitulis griseo-nigrescentibus*, demum globosis et ubique breviuscule albo-villosis; bracteis involucrantibus subvillosis, *nigrescentibus*, demum reflexis. ♃.

Eriocaulon nilagirense Steudel in pl. Metz. exsicc. no. 953 ab Hohenack. edit. Steudel Synops. 2, 271.

India orientalis: Leg. Huegel. no. 4190 (Hb. Vindob.) In montibus Nilagiri leg. Metz no. 953 (Hb. Havn., Sonder., Schldl.).

Ceylon: Leg. Thwaites no. 378 (Hb. Berol.).

Planta 14—23-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, acuminata vel summo apice obtusiuscula, plana superne interdum conduplicata, utrinque pilis irregulariter patentibus vel patentissimis mollibus longis pilosa vel sublanata, inferne pellucida et fenestrato- usque 20-nervia, nervis longitudinalibus validioribus cum tenuioribus mixtis, superne impellucida, herbacea, 5 — 10 1/2 pollices longa, medio 2 — 4 lineas lata vel angustiora, in sicco olivaceo-viridia. Pedunculi pilis irregulariter patentibus mollibus longis pilosi, demum calvi, rarius semper glabriusculi, 5 — 6-costati, vix torti, folia superantes, 8 — 21-pollicares, in sicco viridiflavescentes vel olivaceo-virides. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina subfoliacea, pilis patentissimis mollibus longis pilosae vel subappressis mixtis lanatae, demum calvae, impellucidae, 3 1/2 — 5-pollicares. Capitula primum semiglobosa, in speciminibus Huegelianis et Metzianis basi pilis longis albis densis cincta, in speciminibus Thwaitesianis (casu fortuito?) subnuda, demum globosa, dense et breviuscule albo-villosa, bracteis floribusque nigrescentibus ornata, 5—8 lineas lata. Bracteae involucrantes cuneato-obovatae, acutae, piloso-pubescentes vel subvillosae, membranaceae, nigrescentes, demum reflexae. Bracteae flores stipantes spathulato-cuneatae, breviter acuminatae, versus apicem pilosae et olivaceo-nigrae, carinato-naviculares, membranaceae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores laxe aggregati, masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice alte, antice breviter connatae, demum fere liberae, cuneatae, acutae, versus apicem pilosae, membranaceae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perspicuis aequalibus intus praesertim apice pilosis et infra apicem glandula nigra instructis perigonium exterius aequantibus. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum parvum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acuminatae, versus apicem pilosae, dorso medio usque infra medium pilosae, naviculari-carinatae, membranaceae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, subaequales, lineares, obtusae, intus basi apiceque excepto longe pilosae et infra apicem glabrae ibique glandula fusco-nigra instructae, apice pilis brevibus crassioribus intus granulosis barbatae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germen longitudine circiter aequans. Stigmata 3 filiformia. Gemmulae ovato-rotundae, pseudopilis dense obtectae, fuscae. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, saepe subclavati, intus paullo granulosi. — Differunt plantae Metzianae et Thwaitesianae suppetentes ab Huegeliana pilis foliorum pedunculorum vaginarum brevioribus, foliis minoribus et angustioribus. —

Ab *Eriocaulo Wightiano* Mart. proximo differt praeter notas allatas pilis perigoniorum longioribus, perigonii masculi exterioris partibus acuminatis (nec acutiusculis), feminei interioris partibus linearibus (nec oblongis) aliter et insigniter pilosis.

82. **Er. Brownianum** Mart.

Foliis subanguste linearibus, utrinque hirto-pubescentibus; pedunculis parce puberulis, plerumque demum calvis; vaginis villoso-pubescentibus; capitulis hemisphaericis, *summitate planis et dense breviterque albo-villosis, inferne glabris*; *bracteis involucrantibus glabris, nunquam reflexis.* ♃?

Eriocaulon Brownianum Martius in Wall. pl. rar. 2, 25. tab. 248 (v. s.). Wall. Cat. no. 6066. Kth. En. 3, 562. Steudel Synops. 2, 271.

India orientalis: Sillet leg. Franc. da Silva attul. Wallich no. 6066 (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Sonder.).

Planta 1 — 2-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, linearia, versus apicem angustata, acutiuscula, utrinque pilis sparsiusculis patentibus hirto-pubescentia, demum calva, plana, nervoso-striata, versus basim subfenestrato-multi- (17-) nervia, nervis longitudinalibus validis cum tenuioribus mixtis, transversariis tenerioribus et valde approximatis, superne impellucida, membranacea, elongata, 12 — 15 pollices longa, medio $1^1/_2$ — $2^1/_2$ lineas lata. Pedunculi profunde sulcato- 5 — 7-angulares, plus minus torti, pilis sparsis irregulariter patentibus puberuli, demum calvi, 1 — 2-pedales. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina acuminata, pilis mollibus irregulariter patentibus densis superne sparsioribus villoso-pubescentes, demum calvescentes, impellucidae, $4^1/_2$—$8^1/_2$-pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate planiuscula dense breviterque albo-villosa, 3—4 lineas lata. Bracteae involucrantes obovato-cuneatae, apice rotundatae, breviter puberulae sed citissime calvae et levissime punctulatae, rigidae, griseo-stramineo-fuscescentes, persistentes, nunquam reflexae, exteriores interioribus subaequales, discum aequantes et quasi cupula capitulum cingentes. Bracteae involucrantes rhombeo-cuneatae, breviter acutae, apice dense pilosae et paullo inflexae, membranaceae, griseo-olivaceae vel griseo-flavescentes. Receptaculum pilosum. Flores decidui, masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo- antice basi connatae, demum fere liberae, cuneatae, truncatae, apice dense pilosae, membranaceae, laterales naviculares, pallide flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum a perigonio exteriore inclusum farctum trilobum connatae, lobis parvis sed perspicuis aequalibus intus pilosis et infra apicem glandula longiuscula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutiusculae, laterales naviculari-carinatae, carina versus apicem pilosa, membranaceae, sordide olivaceae, demum laetiores. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, spathulato-lineares, intus longe pilosae et infra apicem glandula fusca longa instructae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus germine fere longior. Stigmata 3 filiformia. Semina pseudopilis conspersa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque superiores obtusi, intus leviter granulosi, breviusculi.

°° *Capitulis exceptis glabrae.*

α. Folia pedunculos fere aequantia vel iis multo breviora.

β. Folia longa rarius breviuscula, pedunculos subaequantia vel iis paullo breviora.

83. **Er. brachypeplon** Körnicke.

Foliis *linearibus*, vaginas multoties superantibus; capitulis demum globosis, albidis, breviter albo-pubescentibus; bracteis involucrantibus *obovatis*, *acutis*, pubescentibus, cito calvis. ☉?

Nova-Irlandia (?) (Hb. Berol.).

Planta circiter 14-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, elongata linearia, superne angustata, obtusiuscula, glabra, plana, membranacea, superne impellucida, inferne pellucida et fenestrato- 10—12-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, olivaceo-viridia, 8—11 pollices longa, medio 1 ³/₄—2 ¹/₂ lineas lata. Pedunculi (8) aggregati, glabri, herbacei (quapropter in sicco compressi et laxi), leviter striati, folia subaequantes vel iis paullo longiores, 9 ¹/₂—13-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina subintegra, glabrae, vix pellucidae, fenestrato-nervosae, olivaceo-virides, foliis multo breviores, 2—3 ³/₄-pollicares. Capitula magna, globosa, albida et pilis brevibus albis pubescentia, 4—5 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, acutae, pubescentes, cito calvae, submembranaceae, virides senectute flavescentes, capitulo breviores, senectute reflexae et floribus occultae. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, superne pilosae, naviculares, membranaceae, albidae, floribus vix breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi cum femineis mixti, breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 (semper?) liberae, spathulato-obovatae, obtusae, versus apicem pilosae, albidae dorso flavidae, laterales naviculari-carinatae, carina crassiuscula, spongiosae, postica minus navicularis et spongiosa. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis conspicuis aequalibus intus superne pilosis et infra apicem glandula nigra instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lato-lanceolatae, acutae, superne pilosae, naviculari-carinatae, carina crassa et spongiosa, albidae dorso flavidae. Perigonii interioris partes 3 illas subaequantes, liberae, spathulatae, obtusiusculae, intus superne pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, spongiosae, albidae, antica parum majore. Germen breviter stipitatum, stipite tuberculis parvis (semper?) 3 instructo, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis demum in pseudopilos creberrimos solutis instructa, laete fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subclavati, intus granulosi. — Nomen triviale propter vaginas breves.

84. **Er. rivulare** Don.

Foliis *lato-linearibus*; capitulis depresso-globosis, albohirtis; *bracteis involucrantibus obovato-orbiculatis*, glabris subciliatisque.

Eriocaulon rivulare G. Don in Hb. Soc. Hort. London. (Non vidi.) Bentham? in Hook. Niger Fl. 547. Nec Dalzell.

Africa occidentalis: Sierra Leone in rivulo prope Freetown leg. Don.

Caulis perbrevis, crassus. Folia in aqua submersa, latolinearia, subtiliter fenestrato-multinervia, in altero specimine

3—4 poll. longa 2—3 lineas lata, in altero 8—10 poll. longa 3—4 lineas lata. Pedunculi in sicco compressi et tenuiter striati, folia paullo superantes. Vaginae glabrae. Capitula depresso-globosa, albo-hirta, circa 4 lineas in diametro lata, primo intuitu ei *Eriocauli decangularis* L. similia (?). Bracteae involucrantes pauciseriatae, obovato-orbiculatae, glabrae subciliataeque, pallidae, fere hyalinae, capitulo multo breviores, $^3/_4$ lineae longae, multo tenuiores et minus conspicuae quam in speciebus affinibus indicis. Bracteae flores stipantes cuneatae, acutae, ut perigonia exteriora et interiora apice pilis albis dense ciliatae, hyalinae, flores aequantes, 1 lineam longae. Flores breviter pedicellati, masculi centrales, feminei in ambitu pluriseriati. Illi: Perigonii exterioris partes anguste cuneatae, fere usque ad apicem in calycem breviter trilobum connatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus glandula instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes masculis similes, liberae; interioris partes liberae, lobis masculi latiores, eglandulosae. Germen sessile tricoccum. Stylus apice in stigmata 3 divisus. Semina leviter striata, glabra (?), $^1/_4$ lineae lata. (Bentham?). — Videtur *Eriocaulo brachypeplo* m. affine, sed praesertim foliis pro ratione longitudinis multo latioribus diversum.

ββ. *Folia breviuscula, pedunculis (solitariis vel paucis) multo breviora.*

85. **Er. ceylanicum** Körnicke.

Foliis linearibus, *subito mucronato-acutis*; bracteis involucrantibus obovatis, acutis, (semper?) glabris; bracteis flores stipantibus acutis; *perigonii interioris parte antica posticis multo majore magna, exterioris feminei partibus membranaceis exalatis.* ⊙?

Ceylon: (Hb. Berol.).

Planta circiter pedalis. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, superne angustata, summo apice subito mucronato-acuta, glabra, plana, herbacea, superne impellucida, inferne subpellucida et circiter fenestrato-15-nervia, nervis longitudinalibus omnibus aeque validis, 2—3$^3/_4$ pollices longa, medio 1—1$^1/_3$ lineam lata. Pedunculus in specimine suppetente solitarius, erectus, glaber, solidus, circiter 7-costatus, non tortus, 12-pollicaris. Vagina laxiuscula, oblique fissa, lamina subintegra, glabra, 2$^1/_4$-pollicaris. Capitulum majusculum, demum cylindraceo-globosum, albidum, albo-lanatum, 3 lineas latum, fere 4 lineas longum. Bracteae involucrantes obovatae, acutae? glabrae (juventute pubescentes?) rigidulae, demum fissae, capitulo multo breviores et demum reflexae floribusque occultae. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, versus apicem dense pilosae, demum calvae, submembranaceae, naviculares, pallidae, floribus paullo breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 versus basim connatae, oblongae, obtusae, versus apicem ciliatae dorsoque cristatae, laterales carinato-naviculares, membranaceae, superne nigrescentes, demum pallidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus pilosis et glandula nigra instructis, antico multo majore et perigonium exterius longe superante demum subspongioso. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, acutae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, spongiosae, albidae, antica multo majore et perigonium exterius longe superante. Germen sessile, tricoccum. Stylus germine paullo longior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus humillimis instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulum in specimine suppetente senile, quapropter utrum bracteae involucrantes semper an senectute tantum sint glabrae dubius haereo. Ab *Eriocaulo Wightiano* Mart. differt glabritie pedunculorum, foliis re vera acutis (nec obtusis), perigonii interioris parte antica multo majore; ab *Eriocaulo Sonderiano* m. dignoscitur foliis acutis quidem sed non sensim longeque subulatis, forma bractearum, perigonii interioris parte antica posticis multo majore, perigonio femineo exteriore exalato. Ceterum habitu totali ad hoc, habitu capituli paullo propius ad illud accedit.

86. **Er. Sonderianum** Körnicke.

Foliis lanceolatis, *longe et anguste subulatis*; bracteis involucrantibus quadrato-obovatis, obtusissimis, apiculatis, glabris; bracteis flores stipantibus subacuminatis; *perigonii interioris parte antica posticis vix majore, exterioris feminei partibus carnoso- et acuto-alatis.* ⊙.

Caput bonae spei: In paludosis ad montem Magalisberg leg. Zeyher no. 1731 (Hb. Vindob. et Sonder.) et Burke (Hb. Berol.).

Planta $5^{1}/_{2}$ — 12-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albae, septis transversariis instructae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecto-patentia, lanceolata, longe et anguste subulata, subensiformia, glabra, herbacea, pellucida, circiter fenestrato- 7 — 10-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, planiuscula, $1^{3}/_{4}$ — $3^{1}/_{2}$ pollices longa, medio 1 — 2 lineas lata, basi multo latiora. Pedunculi solitarii vel per paucos (usque 3) aggregati, elongati, glabri, 6-sulcati, parum torti, 6—12-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina lacerata, glabrae, fenestrato-nervosae, folia circiter aequantes, $1^{3}/_{4}$—$3^{1}/_{4}$-pollicares. Capitula globosa, albo-villosa, 3—4 lineas lata. Bracteae involucrantes quadrato- vel rectangulari-obovatae, obtusissimae, apiculatae, glabrae, rigidulae et subcarnosae, demum laceratae reflexae floribusque occultae, flavido-virides. Bracteae flores stipantes spathulatae, breviter acuminatae, apice pilis obtectae, carinatae, subcarnosae, versus apicem olivaceo-virides, apice ipso albidae, floribus breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae apice liberae, antice fissae, spathulato-obovatae, apiculatae, apice pilis obtectae, leviter naviculares, flavido-virides. Perigonii interioris partes in tubum illis longiorem farctum trilobum connatae, lobis longis oblongis obtusis intus versus apicem pilosis et infra apicem glandula fusca instructis, antico vix majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigro-fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutae, ciliatae dorsoque medio versus apicem pilosulae, carinatae et dorso alatae, ala lata crassa carnosa acuta irregulariter denticulata, flavo-virides. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque paullo superantes, liberae, oblongo-lineares, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germen longitudine subaequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Semina ovata, seriebus pseudopilorum paucorum instructa, demum calva, flavida et maculis fuscis longis notata. Pili bractearum perigoniorumque subclavati, obtusi, intus granulosi. — Ab *Eriocaulo fenestrato* Bojer differt praeter notas in diagnosi allatas bracteis floribusque brevius et parcius pilosis, apicibus bractearum flores stipantium et perigonii exterioris masculi albis. Ab *Eriocaulo africano* Hochst. a me non viso praeter alia statura altiore et capitulis multo majoribus dignoscitur. Ab *Eriocaulo Dregei* Hochst. habitu simili foliis paucius et remotius nervosis in acumen longe subulatum productis (nec apice perspicue obtusis), bracteis laetioribus, perigonii masculi interioris lobo antico posticis vix majore.

87. **Er. fenestratum** Bojer.

Foliis lanceolatis, superne valde longeque angustatis, *apice ipso obtusiusculis*; bracteis involucrantibus ovatis, obtusis, glabris; bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; perigonii interioris parte antica posticis paullo majore, exterioris feminei partibus dorso crassiusculis exalatis. ☉.

Madagascaria interior: In paludosis et locis umbrosis prov. Emirnae nec non ad locos siccos altium montium circa Tanarivou metropolin ejusdem provinciae leg. Bojer (Hb. Vindob.).

Insula Mauritius (Hb. Vindob.).

Planta 7 — 16-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae, septis transversariis instructae. Folia cespitosa, lanceolata, versus apicem valde et longe angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, plana, membranacea, pellucida, circiter fenestrato-9-nervia, viridia, $1^3/_4$ — 6 pollices longa, medio $1 — 2^1/_2$ basi usque 5 lineas lata. Pedunculi 1 vel 2, foliis multo longiores, glabri, subherbacei quapropter exsiccatione plus minus compressi, striati vel leviter 9-costati, parum torti, 7 — 15-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina obtusa plus minus lacerata, glabrae, folia circiter aequantes, pellucidae, fenestrato-nervosae, virides, $1^3/_4$—$5^1/_4$-pollicares. Capitula demum globosa, exsiccatione compressa, dense albo-villosa, 4—5 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, obtusae, glabrae membranaceae, virides. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, subacuminatae, versus apicem densissime pilosae, carinato-naviculares, membranaceae, versus apicem olivaceae, floribus breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi pedicellati, suppetentes valde juveniles. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice profundius liberae, obovato-cuneatae, acutae, versus apicem densissime pilosae ibique pallide olivaceae, membranaceae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis conspicuis obtusis, intus dense pilosis et infra apicem glandula laete fusca instructis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris breviter oblongis, olivaceo-fuscis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum laete fuscum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutae, naviculari-carinatae, versus apicem ciliatae, carina crassiuscula ab apice usque infra apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen stipitatum, tricoccum. Stylus brevissimus. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi.

88. **Er. Dregei** Hochst.

Foliis lanceolato-linearibus, *obtusis*; bracteis involucrantibus lato-oblongis, obtusis, brevissime apiculatis, glabris; bracteis flores stipantibus acutis; *perigonii interioris parte antica posticis multo majore magna, exterioris partibus carnoso-obtuseque alatis.* ⊙.

Eriocaulon Dregei Hochstetter in Regensb. Flora 28 (1845), 341 (v. s.). Steudel Synops. 2, 272.

Caput bonae spei: Leg. Drège no. 4101 (Hb. Vindob., Sonder., Schldl.).

Planta 11 — 15-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Folia erecto-patentia, lanceolato-linearia, obtusa, subensiformia, glabra, herbacea, pellucida, fenestrato-multi-(16-)nervia, nervis longitudinalibus validis cum tenuioribus alternantibus, planiuscula, $2^3/_4$—3 pollices longa, medio 2 lineas lata, basi latiora. Pedunculi in speciminibus suppetentibus solitarii, elongati, glabri leviter punctulati, 7—8-costati, torti, 10—14-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina demum bifida, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, folia circiter aequantes, 3—4-pollicares. Capitula subglobosa, albo-villosa, 4 lineas lata. Bracteae involucrantes lato-oblongae, obtusae, brevissime apiculatae, glabrae, membranaceae, olivaceae. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, acutae, apice pilis brevibus comatae, carinatae, olivaceae. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice plus minus alte spathaceo-connatae antice fissae, oblongae, obtusae, apice pilis connatae, olivaceae. Perigonii interioris partes in tubum brevem farctum trilobum connatae, lobis magnis spathulato-oblongis obtusis intus versus apicem pilosis et infra apicem glandula fusca instructis, antico multo majore perigonium exterius superante. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae, ciliatae dorsoque medio versus apicem pilosae, carinatae, alatae, ala lata crassa carnosa obtusa integerrima, olivaceae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque paullo superantes, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae, antica majore. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germen longitudine circiter aequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque subclavati, obtusi, intus granulosi.

89. **Er. robustum** Steudel.

Foliis lato-lanceolatis, obtusis, bracteis involucrantibus acutis vel acuminatis, glabris; *bracteis flores stipantibus longissime acuminatis*; perigonii interioris parte antica posticis multo majore *magna*, exterioris feminei partibus membranaceis exalatis. ♃.

var. *α.* foliis lanceolatis, elongatis, 8—14½ pollices longis.
Eriocaulon robustum et var. foliis nitenti-glaucis Steudel Synops. 2, 271 (v. s.).

var. *β.* foliis oblongo-lanceolatis, 2—3½ pollices longis.
Eriocaulon bracteosum Steudel Synops. 2, 272.

India orientalis:

var. *α.* In montibus Nilagiri ad rivulos prope Utacamund (Incolis: Dabbe) Martio leg. Metz no. 1307 et 1309 (Hb. Steudel).

var. *β.* Leg. Huegel (Hb. Vindob. et Zuccarini). In montibus Nilagiri leg. Metz no. 1308 (Hb. Steudel).

Var. *α.* Planta usque 26-pollicaris. Radicis fibrae crassiusculae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, lanceolata, obtusa, apice cochleariformi, glabra, basi lana molli cincta, margine exsiccatione plus minus involuta, striolata, glauca 8—14½ pollices longa, infra medium usque ½, basi usque 1 pollicem lata. Pedunculus solitarius, glaber, pluri- (10—12-) costatus, vix vel parum tortus, 16—26-pollicaris. Vagina (simplex, minime duae apice solutae basi tubuloso-coalitae Steudel) laxa, oblique fissa, lamina obtusissima apice tenui-membranacea demum lacerata, glabra, striata, foliis parum longior vel brevior, 10 — 11-pollicaris. Capitula demum globosa et ubique albo-villosa, Cerasi magnitudine, 7—8 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae vel acuminatae, glabrae, concavae, membranaceae, olivaceo-virides. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, longissime acuminatae, a medio ad apicem cum partibus floralibus longe pilosae, apice cito calvescentes, carinato-naviculares, membranaceae, versus apicem obscure olivaceae vel nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores magni, laxe approximati, demum facile decidui, masculi et feminei mixti. Illi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 fere liberae spathulato-oblongae acutae vel apice ipso obtusae naviculari-carinatae, a medio ad apicem dense longeque pilosae, membranaceae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis magnis oblongis obtusis intus pilosissimis et infra apicem glandula nigra majuscula instructis, antico majore perigonium exterius superante. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigro-fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Torus pilosissimus. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae vel acutae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 liberae, illis altius insertae easque paullo superantes, spathulato-oblongae, membranaceae, basi ciliatae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula majuscula nigra instructae, albidae, antica majore. Germen stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine fere aequans vel brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque longi, densissimi, obtusi, interdum subclavati, intus granulosi. — Var. β. Folia oblongo-lanceolata 2—3½ pollices longa, medio 3—5 lineas lata, glauca vel senectute flavescentia. Pedunculus 6

— 12-pollicaris. Vagina 3 — $3\frac{1}{2}$-pollicaris. Capitula juvenilia bractearum flores stipantium acuminibus eminentibus ornata, adulta ut in var. *α.* Semina elliptica, laevia, fusca. Reliqua omnia ut in var. *α.*, cum qua et capituli magni facie et omnibus notis congruit, exceptis foliis pedunculisque brevioribus. Hanc ob causam persuasum habeo, ambas ejusdem speciei varietates vel formas exhibere. Specimina Huegeliana perigonio interiore densius piloso magis spongioso, masculo tubo farcto breviore et extus pilis longis consperso gaudent. Vaginae duplices basi tubuloso-coalitae nil sunt, nisi vagina simplex vi externa in duas partes fissa. Flores tetrandri *Eriocauli bracteosi* Steudel verisimile sunt flores hexandri antheris duabus despoliati. — Species propter capitula floribus laxis magnis composita et pilis longis sub lente visis subcrystallino-nitentibus insignis. Inter varietates *Eriocauli robusti* veri ab auctore ipso pronunciatas non vidi discrimen.

αα. Folia pedunculis longiora (*laxa*, *fluitantia?*).

90. **Er. breviscapum** Körnicke.

Bracteis involucrantibus *lato-ovatis*, *flavidis*; *perigonii masculi interioris lobo antico posticis multo majore*, *majusculo*. ⊙.

India orientalis: Leg. Huegel no. **3862** (Hb. Vindob. et Zuccarini.).

Plantae 14-pollicares. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, fluitantia? elongata, lanceolato-linearia, obtusiuscula, glabra, plana, praesertim inferne fenestrato- circiter 11-nervia, nervis longitudinalibus aeque validis, transversariis tenuibus hinc inde evanescentibus, laxa, primum laete viridia? senectute sordide et olivaceo-viridia, 15 pollices longa et breviora, medio $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lineas lata. Pedunculi per paucos aggregati, glabri, stricti, circiter 9-costati, non torti, foliis multo breviores, 6—8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acutiuscula subintegra, glabrae, fenestrato-nervosae, 3—4-pollicares. Capitula globosa, dense albo-villosa, 3—$4^1/_2$ lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel lato-obovatae, obtusae, glabrae, membranaceae, flavidae. Bracteae flores stipantes oblongae, acutae, superne pilosae, leviter canaliculatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores masculi et feminei mixti breviter pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice versus basim connatae, oblongae, obtusissimae, versus apicem dense pilosae et laterales dorso medio a basi ad apicem pilis cristatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae, versus apicem fuscescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum tenuem trilobum connatae, lobis pro ratione majusculis tenui-membranaceis intus pilosis et medio glandula fusca instructis, antico multo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo majora; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum nullum. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, masculis angustiores, acutae, versus apicem pilosae dorso medio a basi ad apicem pilis cristatae, leviter canaliculatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque paullo superantes, lineari-spathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, vix spongiosae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germine parum brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, laevia, flavida. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subclavati, intus granulosi, longiusculi.

91. **Er. Thunbergii** Wickstr.

Bracteis involucrantibus *obovatis*, *fuscis*, *superne ob-*

scure fuscis; *perigonii masculi interioris lobis aequalibus parvis*. ⊙.

Eriocaulon Thunbergii Wikstroem in Herb. Holm. (v. s.).

Africa occidentalis: In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta 7 pollicibus altior. Radicis fibrae fasciculatae, parce ramulosae, subspongiosae, glabrae, pallidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lato-linearia, obtusa, glabra, plana, pellucida, fenestrato- 22—25-nervia, nervis longitudinalibus aequaliter tenuibus distinctis, transversariis parum tenuioribus, membranacea, fluitantia?, 6—9$^1/_2$ pollices longa, medio 2 — 3$^1/_2$ lineas lata. Pedunculi solitarii vel bini, stricti, glabri, in sicco leviter punctulati, striati vel leviter costati, vix torti, foliis breviores, 5$^1/_2$ — 6$^3/_4$-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata demum bifida, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, laxiusculae, 3—3$^3/_4$-pollicares. Capitula semiglobosa, summitate albo-villosa, 3 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, membranaceae, fuscae versus apicem obscuriores. Bracteae flores stipantes lanceolato-oblongae, acuminatae vel acutae, versus apicem pilosae, cito calvae, membranaceae, versus apicem fuscae vel totae pallide flavescentes. Flores breviter pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice versus basin connatae, oblongae, obtusissimae, versus apicem sparse pilosae, tenuimembranaceae, hyalino-albidae, laterales naviculares Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis aequalibus parvis sed conspicuis intus pilosis et infra apicem glandula fusca instructis. Stigmata 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, pallide flavidis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum perparvum, fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, obtusae, superne pilosae et dorso medio pilis cristatae, naviculares, tenui-membranaceae, hyalino-albidae. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque aequantes, aequales, spathulato-lineares, obtusae, intus sparse pilosae, vix spongiosae, eglandulosae, albidae. Germen brevissime stipitatum, tricoccum. Stylus longitudine germen aequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, laevia, flavida. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subclavati, intus granulosi, longiusculi.

ooooo *Capitula glabra aut breviter pulveraceo-pubescentia, demum ovato- vel cylindraceo-globosa, in sicco non vel vix compressa; bracteae involucrantes capitulo breviores; bracteae flores stipantes arctissime exacteque imbricatae, appressae, flores occultantes.*

† *Capitula flavescentia glabra vel breviter puberula.*

92. **Er. Hamiltonianum** Mart.

Capitulis pallide flavis, glabris; *perigonii exterioris partibus 2, exalatis.* ⊙.

Eriocaulon Hamiltonianum Martius in Wall. pl. rar. 3, 29 (v. s.). Kth. En. 3, 552. Steudel Synops. 2, 270.

Eriocaulon cinereum Hb. Hamilton (v. s.).

India orientalis: Gualpara leg. Martius (Hb. Mart.).

Planta $^1/_2$-pedalis. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, lineari-lanceolata, versus apicem angustata, obtusiuscula, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-8-nervia, circiter 2 pollices longa, medio 1 lineam lata. Pedunculi per plures aggregati, glabri, sulcato-striati, leviter torti, plerumque leviter flexuosi, 4—6-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuta, glabrae, fenestrato-nervosae, circiter 1$^1/_2$-pollicares. Capitula semiglobosa, glabra, flavescentia, $1^{3}/_{4}$ lineae lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, pallide flavae, capitulis breviores. Bracteae flores stipantes spathulatae, acutae, inferne longiuscule attenuatae, glabrae, membranaceae, arcte imbricatae, flores aequantes et occultantes, pallide flavae. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 postice basi connatae, anguste oblongae, falcatae, acutiusculae, glabrae, canaliculatae, membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum connatae, lobis nullis. Stamina 6, terna alternantia paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigro-fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, masculis similes sed angustiores. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, liberae, lineares, obtusiusculae, intus pilis perpaucis conspersae, membranaceae, albidae. Germen in floribus exterioribus sessile, in interioribus (longius pedicellatis, intervallo perigoniorum majore) breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine subaequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, laevia? citrina.

93. **Er. Afzelianum** Wikstr.

Capitulis pallide flavis, breviter molliterque puberulis; *perigonii exterioris partibus* 3, *exalatis.* ⊙.

Eriocaulon Afzelianum Wikstroem in Hb. Holm. (v. s.).

Africa occidentalis: Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta $5^1/_2$—7-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolata, a basi versus apicem angustata, summo apice obtusiuscula, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato-7 - 10-nervia, plana, viridia, 7—11 lineas longa, medio

$^3/_4$—$1^1/_4$ lineae lata. Pedunculi (2—8) aggregati, glabri, circiter 5-costati, torti, solidi, nitido-flavidi, $3^1/_2$—7-pollicares. Vaginae sursum laxae, oblique fissae, lamina superne tenui-membranacea subintegra, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, virides, folia superantes, 1—$1^1/_4$-pollicares. Capitula semiglobosa demum ovato-globosa, pilis brevibus mollibus puberula, in sicco non compressa, flavida, circiter 2 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidulae et plus minus fissae, stramineo-flavae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes cuneatae, exteriores acutae, interiores acuminatae, infra apicem puberulae et rigidae, ceterum glabrae et membranaceae, flavae, flores aequantes et occultantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, breviter pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice basi tantum connatae, cuneato-oblongae, obtusae, apice ciliatae dorsoque a medio ad apicem pilis cristatae, infra apicem rigidulae ceterum membranaceae, flavidae, laterales canaliculatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis acuminatis intus pilosulis eglandulosis, antico majore et regione marginali media subspongioso. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigrescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum apice fuscescens triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque aequantes, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem breviter pilosulae, spongiosae, albidae, antica majore. Germen longe stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine aequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, apiculata, obscure fusca, cellulis hyalinis humillimis involuta. Pili bractearum perigoniorumque acutiusculi, intus granulosi, tenues, quam in sectione sequente longiores et tenuiores quapropter sub lente visi non punctiformes. — *Eriocaulo gracili* Mart. habitu simillimum propter folia pro ratione pedunculorum brevia et capitula breviter puberula, sed differt capitulis multo minus puberulis et bracteis involucrantibus glabris.

94. Er. Zollingerianum Körnicke.

Capitulis flavis, glabris; *perigonii exterioris partibus* 3, *femineis lateralibus lato- et spongioso-alatis.* ⊙.

Java: In limo ad rivum sylvae cujusdam prope Tjikoya Julio leg. Zollinger no. 333 (Hb. Berol. et Sond.).

Planta 8 — 13-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, septis transversariis instructae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, superne attenuata, obtusiuscula, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato- 7 — 11-nervia, plana, viridia, 2$^1/_2$ — 3 pollices longa, medio 1 — 1$^3/_4$ lineae lata. Pedunculi usque 6 aggregati, erecti, glabri, herbacei quapropter in sicco compressi, striati, 5 — 12-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, lamina obtusa integra, glabrae, 1$^1/_2$ — 2-pollicares. Capitula ovato- vel ovali-globosa, glabra, flava, 1$^1/_4$—2 lineas lata, usque 2$^3/_4$ lineas longa. Bracteae involucrantes ovatae, obtusae, glabrae, membranaceae, flavae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late cuneato-obovatae, subito et breviter acuminatae, glabrae, rigidulae, flavae, arcte imbricatae, flores aequantes et occultantes. Receptaculum pilosulum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice a medio ad basim connatae, cuneato-oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, albidae, laterales naviculares. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis acutiusculis membranaceis eglandulosis, posticis parvis, antico majore ciliolato. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei complanati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, glabrae, postica rudimentaria anguste lineari-membranacea decidua et facillime negligenda, laterales acutae profunde carinato-naviculares, dorso late alatae, cum alis spongioso-crassiusculae, flavae, demum locula duo germinis seminibus repleta arcte includentes. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque paullo superantes, liberae, spathulato-lineares, obtusiusculae, intus medio parce pilosulae, eglandulosae, membranaceae, albidae, antica parum majore. Germen sessile, tricoccum; cocci maturi perigonii exterioris partibus increscentibus diremti. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis humillimis inclusa, citrina. — Differt ab *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart. habitu simillimo praeter perigonia capitulis longioribus, saturatius flavis, bracteis flores stipantibus subito acuminatis.

†† *Capitula nigrescentia vel grisea rarissime subflavescentia, pulveraceo- et albo-pubescentia.* (*Perigonii exterioris feminei partes laterales semper lato- et spongioso-alatae, masculae angustius alatae.*)

95. **Er. odoratum** Dalz.

Foliis subulatis, recurvis, glabris; vaginis arctis; perigonii exterioris partibus 2, ceterum floribus trimeris.

Eriocaulon odoratum Dalzell in Hook. Lond. Journ. and Kew Misc. 3 (1851), 230. (Non vidi.)

India orientalis: In aqua stagnante prov. Malwan (fide Dalzell.).

Caulis perbrevis. Folia subulata, recurva, 7-nervia, pollicaria. Pedunculi aggregati, filiformes, glabri, 5-angulares, torti. Vaginae arctae, apice fissae, folia aequantes. Capitula niveo-villosa, 3 lineas lata. Bracteae involucrantes brevissimae, obovato-cuneatae, scariosae. Bracteae flores stipantes rhombeo-cuneatae, apice concavae, pilis albis opacis comatae. Flores masculi: Perigonii exterioris partes in tubum fissum apice truncatum connatae; interioris partes lineari-lanceolatae, glandula fusca notatae, inaequales, omnes apice pilis albis intus granulosis comatae. Stamina 6. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2, carinato-naviculares, inaequales; interioris partes angustiores spathulatae, omnes pilis albis intus granulosis comatae. Germen tricoccum. — Species insignis odore Anthemidis nobilis, pedunculis praeter omnes gracillimis, vix $^1/_3$ lineae diametro. (Dalzell).

96. Er. cuspidatum Dalz.

Foliis *obtusissimis*, *cuspidatis*, glabris; perigonii exterioris partibus 2, ceterum floribus trimeris.

Eriocaulon cuspidatum Dalzell in Hook. Lond. Journ. and Kew Misc. 3 (1851), 281. (Non vidi).

India orientalis: In locis aquosis inter Vingorla et Malwan (fide Dalzell).

Caulis perbrevis. Folia lineari-ensiformia, obtusissima, cuspidata, glabra, 7-9-nervia, subpellucida, $1^1/_2$ pollicem longa, 3 lineas lata, vaginis duplo triplove breviora. Pedunculi aggregati, glabri, 7-angulares, 9—10-pollicares. Capitula hemisphaerica, albido-villosula. Bracteae involucrantes ovato-rotundatae, glaberrimae, capitulo breviores. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, apice incurvae ibique dorso pilis albis intus granulosis confertis minutissimis obsitae marginibus glabrae. Flores masculi: Perigonii exterioris partes 2, carinato-naviculares, dorso pilis albis intus granulosis comatae marginibus glabrae; interioris partes 3 lineares, apice pilis diaphanis barbatae, 2 minutae, tertia multo majore. Stamina 6, ternis alternatim brevioribus; antheris olivaceis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 carinato-naviculares, cucullatae, dorso pilis albis intus granulosis puberulae; interioris partes 3 lineari-lanceolatae acutae inaequales apice glandula fusca notatae. Germen tricoccum profunde trilobum album (Dalzell.). — Videtur foliis obtusissimis cuspidatis insigne. Dubius haereo, num ambo antecedentia mihi ignota recte huc collocavi, necne.

97. **Er. eurypeplon** Körnicke.

Foliis glabris, superne angustatis; *vagina superne laxissima*; bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; *perigonii exterioris partibus 2 liberis, ceterum floribus trimeris*. ⊙.

India orientalis: Leg. Huegel no. 1886 (Hb. Vindob. et Zuccarini.).

Planta 2—3-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Folia pauca vel multa, cespitosa, erecta, latolinearia, superne attenuata, apice ipso obtusiusculo, glabra, plana, membranacea, 19-nervia, nervis tenuibus validioribus intermixtis, inferne nervis transversariis tenuissimis superne non conspicuis instructa, fere 2 pollices longa, medio $2\frac{1}{2}$ basi fere $3\frac{1}{2}$ lineas lata. Pedunculi (2—8) aggregati, glabri, 4-alati, herbacei quapropter exsiccatione compressi, $1\frac{1}{2}$-fere 3-pollicares. Vaginae e basi angusta ad apicem sensim et valde laxae, oblique fissae, lamina subtiliter acuminata subintegra, glabrae, pellucidae, nervis transversariis tenuissimis et valde approximatis quopropter vix conspicuis longitudinales conjungentibus, 1—$2\frac{1}{4}$ pollices longae, superne $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$ lineas latae. Capitula semiglobosa, basi truncata, exsiccatione non compressa, pulveraceo-pubescentia et nigro-nivea, $1^3/_4$—$2^1/_4$ lineas lata. Bracteae involucrantes lato-ovatae, acutae, pulveraceo-pubescentes, rigidae, crassiusculae, olivaceo-nigrescentes, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhombeo-cuneatae, acuminatae, versus apicem pulveraceo- et dense albido-pubescentes, olivaceo-nigrescentes, rigidae, arcte imbricatae, floribus paullo longiores eosque occultantes. Receptaculum pilosulum. Flores sessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, emarginato-obtusissimae, carinatae, alatae, apice carinaque superiore ciliatae, juniores nigrescentes demum sordide flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis minimis pilosis intus glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigoniorum partes sub germine approximatae; exterioris partes 2 liberae, lanceolatae, obtusae vel acutae, profunde naviculari-carinatae, alatae, ala lata spongiosa superne ciliata, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis multo minores, liberae, lineares, intus longe pilosae, eglandulosae, albidae. Germen tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque brevissimi, fere punctiformes, obtusi, eburnei, intus granulosi.

98. **Er. australe** R. Br.

Foliis pilosiusculis; floribus trimeris, perigonii exterioris partibus 3.

Eriocaulon australe R. Br. Prodr. 254. (Non vidi.) Kth. En. 3, 569. Steudel Synops. 2, 273.

Nova Hollandia: Portus Jacksonii leg. R. Brown (fide R. Brown.).

Folia plana, pilosiuscula. Pedunculus 7-angulatus, foliis duplo longior, 1½-pedalis. Bracteae involucrantes imbricatae, glabrae. Bracteae flores stipantes dorso pulveraceo- et albo-pubescentes, demum calvescentes (*pulveraceo-dealbatae* R. Br.). Perigonii exterioris partes laterales carina alata erosa; interioris partes barbatae et glandula nigra instructae. Stamina 3—6. (R. Brown). — Foliis pilosiusculis ab affinibus dignoscitur. A reliquis Eriocauli speciebus folia pilosa gerentibus differt capitulo pulveraceo-pubescente.

99. **Er. Wallichianum** Mart.

Foliis glabris, superne angustatis; vaginis superne laxiusculis; *bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; perigonii masculi exterioris partibus in tubum ancipitem connatis, ceterum floribus trimeris.* ⊙.

Eriocaulon Wallichianum Martius in Wall. pl. rar. 3, 26. tab. 249 (v. s.). Wall. Cat. no. 6068 C. Wight Herb. no. 2364 et 2364 b. Kth. En. 3, 564. Nees ab Esenbeck in Nov. Act. 19. suppl. 1, 449. Steudel Synops. 2, 271. Nec Schnizlein Ic. tab. 46. fig. 6, quae certissime ad Paepalanthi subgenus brasiliense Thysanocephalum pertinet.

Eriocaulon consanguineum Kth. En. 3, 566 (v. s.). Steudel Synops. 2, 272.

Eriocaulon quadrangulare Loureiro Fl. Cochinch. 76?*). Roem. et Schult. Syst. 2, 862. Kth. En. 3, 569. Steudel Synops. 2, 272.

---

*) *Er. quadrangulare* Lour. Culmo quadrangulari; foliis ensiformibus; capitulo globoso; basi truncato. — Culmus 8-pollicaris, nudus, erectus. Folia brevia, glabra, pauca. Capitulum albicans. Squamae subrotundae, basi attenuatae, uniflorae, clausae. Petala 2, subconcava, apice obtusa, dentata. Pistilla 3. Semina 3, ovata. In hortis et agris Cochinchinae. ⊙. Lour.

India orientalis, (Incolis Kok Moethe fide Hb. Berol.): (Hb. Holm.); leg. Koenig (Hb. Mart.). In Tavoy leg. Gomez attul. Wallich no. 6068 c. (Hb. Berol., Havn., Mart.). Leg. Wight no. 2364 et 2364 b. (Hb. Berol., Mart., Sonder.). Cochinchina in hortis et agris fide Loureiro.

Ceylon: Leg. Thwaites no. 220 et alii (Hb. Berol).

China: Leg. Philippi et ad caput Syng-moon leg. Meyen (Hb. Berol.).

Planta 6—19-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, plus minus late linearia versus apicem attenuata, apice ipso obtusiusculo rarius acutiusculo, glabra, plana, membranacea, subtiliter fenestrato-nervosa, nervis longitudinalibus tenuioribus cum validioribus mixtis, nervis transversariis quam illi multo tenerioribus praesertim superne valde approximatis, subolivaceo-viridia interdum nigrescenti-olivacea, 2 — 12 pollices longa, medio 1 $^1/_4$ — 5 lineas lata. Pedunculi (3 — 25) aggregati, glabri, rigiduli, solidi, 4 — 6-angulato-costati, costis acutis, sulcis latiusculis, 3 $^1/_2$. – 19-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina longa foliacea subintegra, glabrae, pellucidae, subtiliter fenestrato-nervosae, 1 $^1/_2$ — 10-pollicares. Capitula ovato- vel cylindraceo-globosa, basi truncata, exsiccatione non compressa, pulveraceo-pubescentia, 2 $^1/_4$ — 3 $^1/_4$ lineas lata, usque 3 $^1/_2$ lineas longa. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidae, fuscescenti-stramineae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes subrhombeo-cuneatae, breviter acuminatae (vel si mavis mucronato-acutae), apice inflexae, ibique pulveraceo et dense albido pubescentes, demum calvae, rigidae, olivaceo- vel flavescenti-griseae, arcte imbricatae, flores paullo superantes et occultantes. Receptaculum glabriusculum. Flores complanati, masculi et feminei mixti, pedicellati Perigonii exterioris partes in tubum ancipitem membranaceum aciebus crassiusculo-alatum glabrum albidum perigonium interius includentem connatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus apice glandula fusca instructis glabris. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei sessiles. Perigoniorum partes sub germine approximatae; exterioris partes 3 liberae, glabrae, laterales profunde carinato-naviculares, carina lato- et spongioso-alata, obtusae et emarginatae, flavidae, postica multo angustior anguste oblonga obtusa membranacea leviter canaliculata albida. Perigonii interioris partes 3 illis dimidio breviores, liberae, aequales angustissime lineares, infra apicem longe pilosae, membranaceae, albidae. Germen tricoccum. Stylus longus. Stigmata 3 filiformia, brevia. Semina ovata, seriebus longitudinalibus pseudopilorum obsessa, fusca, interdum striis saturatioribus circiter 12 notata. Pili bractearum brevissimi, densissimi, punctiformes, eburnei, obtusiusculi, intus granulosi, detergibiles. — *Eriocaulon consanguineum* Kth. ne minima quidem nota differt ab *Eriocaulo Wallichiano* Kth., nisi seminibus striis longitudinalibus saturatius fuscatis, cellulis (vel pseudopilis) semen includentibus humilioribus, quae res minimi sunt momenti. — Dubius haereo, utrum *Eriocaulon quadrangulare* Lour. recte cum *Eriocaulo Wallichiano* Mart. conjunxerim, necne. Congruit cum eo propter capitulum basi truncatum, bracteas subrotundas basi attenuatas clausas, sepala (a cl. Loureiro false petala salutata?) quamquam 3 tamen quasi 2 propter tertium minus deciduum facile negligendum, germen tricoccum. Specimen cl. Loureiroi videtur minusculum fuisse foliis paucis parvis ornatum.

100. Er. longifolium N. ab E.

Foliis glabris; vaginis superne laxiusculis; *bracteis flores stipantibus acutiusculis*; perigonii masculi exterioris partibus in tubum ancipitem connatis; *floribus dimeris*. ⊙.

Eriocaulon longifolium Nees ab Esenbeck in Willdenow Herb. no. 2369 (v. s.) excl. frustulo dextro. Kth. En. 3, 567. Steudel Synops. 2, 268.

Eriocaulon sexangulare Willd. Herb. no. 2359. fol. 1. excl. frust. dextro (v. s.). Nec Linné.

Eriocaulon e Madagascaria Willd. Herb. no. 2370 (v. s.).

India orientalis: (Hb. Holm.). Malacca leg. Griffith (Hb. Berol.), et Gaudichaud no. 100 (Hb. Berol.), et Cuming no. 2328 (Hb. Vindob. et Berol.).

Ceylon: (Hb. Schldl.).

Sumatra: In fossis prov. Lampong leg. Zollinger (Hb. Sonder.).

China: Prope Hong-Kong leg. Fortune no. 120 (Hb. Berol.).

Madagascaria: Leg. Charpentier (Hb. Berol.).

Planta 6 — 19-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, linearia, versus apicem angustata, mucronato-acuta, mucrone destituto obtusiuscula, glabra, plana, inferne subtiliter fenestrato-multinervia, nervis transversariis quam longitudinales valde approximati tenerioribus, olivaceo-viridia vel nigrescenti-olivacea, 2 — 12 pollices longa, medio $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ lineas lata. Pedunculi 3 — 24 aggregati, glabri, rigiduli, solidi, 5 — 6-angulato-costati, costis acutis vel obtusiusculis sulcis latiusculis, 4 — 19-pollicares. Vaginae arctiusculae rarius superne laxiusculae, oblique fissae, lamina appressa integra raro foliacea, glabrae, foliis concolores, 1—4-pollicares. Capitula ovato- vel cylindraceo-globosa, basi truncata, pulveraceo-pubescentia, exsiccatione non compressa, 2—2½ lineas lata, usque 3 lineas longa. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidae, fuscescenti-stramineae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhombeo-cuneatae, acutiusculae, apice inflexae ibique dense et pulveraceo-albido-pubescentes demum calvae, rigidae, griseo- vel nigrescenti-olivaceae, flores paullo superantes et obtegentes. Receptaculum glabrum. Flores complanati, masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes usque ad apicem in tubum ancipitem membranaceum aciebus crassiusculo-alatum glabrum albidum perigonium interius includentem connatae. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis parvis aequalibus apice glandula fusca instructis vel eglandulosis, apice pilosulis. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum pallidum apice fuscescens duplex. Flores feminei sessiles. Perigonii partes sub germine approximatae; exterioris partes 2 liberae, profunde carinato-naviculares, carina lato- et spongioso-alata, obtusae et emarginatae, glabrae vel alae margine pilis brevissimis ciliolatae, flavidae, maturae semina includentes. Perigonii interioris partes 2 illas aequantes, liberae, aequales, angustissime lineares, apice barbulatae medio longe pilosae, eglandulosae, membranaceae, albidae. Germen dicoccum. Stylus longus. Stigmata 2 brevia filiformia. Semina ovata, seriebus pseudopilorum instructa, fusca. Pili bractearum brevissimi, obtusiusculi, intus granulosi. — Primo intuitu *E[illegible]iocaulo Wallichiano* Mart. simillimum, sed floribus dimeris etiam neglectis statim dignoscitur bracteis flores stipantibus acutiusculis (nec breviter acuminatis).

Species e familia exclusae.

Eriocaulon spadiceum Lam. Enc. 3, 277 (v. s.) = *Nemum spadiceum* Vahl.

Eriocaulon setaceum Loureiro Fl. Cochichin. 77. Nec Linné.

„Herba annua, pusilla, cespitosa, in orbem reflexa: culmo 6-angulari, tenuissimo, 4-pollicari, subnudo. Folia setacea, brevia, pauca, in senectute evanescentia. Capitulum terminale, parvum, oblongum, subacutum. Semina subtriquetra. — In locis humidis Cochinchina.“ (Loureiro). — Quamquam icones ab auctore laudatae a cl. Linné etiam citantur, tamen descriptio Loureiroana a planta Linnaeana longe caulescente nec cespitosa abhorret. Semina vero triquetra in nulla specie totius familiae inveniuntur.

Addenda.

Pag. 581. lin. 9. post verba „quae solae“ adde:

Eriocaulo echinulato Mart. sectionis tertiae civi et.

Pag. 582. lin. 9. ad finem adde:

(exceptis *Eriocaulo stellulato* m. et *australi* R. Br.).

Pag. 582. lin. 13. post verba „speciebus quatuor sectionis sequentis“ adde:

et una sectionis prioris cujusdam.

Die Gesneraceen
des
Königlichen Herbariums und der Gärten zu Berlin
nebst
monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen.

Von

Dr. *Johannes Hanstein.*

II. Abschnitt.

Gattungen und Arten.

Erstes Stück.

Die Niphaeeen und Achimeneeen.

Vorbemerkung.

Die folgenden Blätter enthalten eine Fortsetzung der Bearbeitung der Gesneraceen-Familie, deren erste Abtheilung im 26. Bande dieser Zeitschrift veröffentlicht worden ist, und zwar als erstes Stück der zweiten Abtheilung die Sippen der Niphaeeen und Achimeneeen. Der unter den Händen wachsende Stoff, der das Erscheinen dieses Abschnitts so lange verzögert hat, machte zugleich wünschenswerth, den ursprünglichen Plan der Arbeit zu ändern und derselben eine umfassender monographische Gestalt zu geben; denn die hier und dort veröffentlichten und beschriebenen Arten, deren Diagnosen, von verschiedenen Gesichtspuncten aufgefasst, im Allgemeinen so wenig einander entsprachen, dass eine sichere Bestimmung neuer oder unbekannter Arten und Gattungen nach ihnen ohne Abbildung sehr schwer, oft unmöglich blieb, bedurften einer möglichst vollständigen diagnostischen Zusammenstellung. Eine solche habe ich daher im Vorliegenden auszuführen versucht, und ich konnte dabei nicht umhin, die von den angeführten Autoren gegebenen Diagnosen, soweit es die gegenseitige Abwägung der Merkmale erheischte, zu vervollständigen und hin und wieder in unwesentlichen Stücken, den vorliegenden Pflanzen nach, abzuändern.

Ich habe ferner versucht, sämmtliche Diagnosen der Sippen, Gattungen und Arten in eine von Hrn. Dr. Klotzsch vorgeschlagene tabellarische Form zu bringen, sowohl um die Bestimmung derselben zu erleichtern, als auch um der systematischen Gliederung durch eine solche Trennung des wissenschaftlichen systematischen Theiles von den übrigen Mittheilungen eine grössere Uebersichtlichkeit zu geben, wie eine solche wohl in der gesammten botanischen Diagnostik wünschenswerth genug wäre. Die erste Tabelle enthält die Sippen und Gattungen, und zwar von den letzten die vollständige Characteristik, welche in dem tabellarischen Schlüssel in der ersten Abtheilung dieser Arbeit nur angedeutet war. Die zweite bringt die Arten, in deren Diagnosen ausser den gewöhnlichen Angaben noch die Maassbestimmungen, die Tracht, die Farbe u. dgl. aufgenommen sind, während jedoch die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale durch den Druck hervorgehoben werden, so dass sich durch einfaches Aneinanderreihen derselben eine kurze Diagnose in gewöhnlicher Form herstellen lässt. Jede Tabelle enthält der möglichsten Vereinfachung wegen nur so viel Spalten, als für die Organe nöthig sind, die gerade in den vorliegenden Pflanzen wirklich wesentliche Unterschiede darbieten. Diese müssen natürlich für jede Pflanzengruppe besonders festgestellt werden, da sie überall andere sein können. Unwichtigere Theile, die nur hin und wieder von Bedeutung werden, finden sich dann in einer benachbarten Spalte eingeschaltet. Vaterland und Synonymie vervollständigen diese rein diagnostische Uebersicht. Auf dieselbe folgt dann in ausführlicherer Besprechung alles, was im Einzelnen noch zu sagen bleibt, nebst den genaueren Beschreibungen der neuen Arten und den kurz hervorgehobenen wesentlichen Charakteren der übrigen, wodurch auch denjenigen Liebhabern dieser Pflanzenfamlie, die nicht Botaniker von Fach sind, das Wiedererkennen und Bestimmen der Arten erleichtert werden mag.

Künstliche Hybriden und Gartenvarietäten sind aus der systematischen Aufzählung fortgeblieben, weil sie im Ganzen zu wandelbar und im Einzelnen viele von so ungewisser Abstammung sind, dass sie kein wissenschaftliches Interesse beanspruchen können. Der physiologischen Bedeutsamkeit wegen allein sind einige Formen, deren Abstammung bekannt ist, am Schlusse angeführt worden.

Bei den Arten und Original-Varietäten sind die Fundorte so wie die Entdecker, Einführer und ersten Züchter, so weit sie mir bekannt geworden, überall angegeben. Dass natürlich der Versuch, auch von dieser Seite her der Monographie einige Vollständigkeit zu geben, immer nur mangelhaft gelingen kann, liegt auf der Hand, und ich werde daher jede ferner mir mitgetheilte oder veröffentlichte Ergänzung mit grossem Danke annehmen.

Es hat auch nicht fehlen können, dass sich in die erste, früher erschienene Abtheilung dieser Arbeit manche Mängel eingeschlichen haben: Ich werde mich bemühen, alle am geeigneten Orte bei Gelegenheit der Einzelbesprechung zu verbessern. Nur einem Vorwurfe, nämlich dem, zuviel Gattungen angenommen zu haben, kann ich nicht beistimmen. Noch immer ist freilich der Begriff der Gattung in der Systematik ein schwankender, und man kann darüber streiten, was als „genus“ oder als „subgenus“ betrachtet werden solle. In jeder einzelnen Abtheilung müssen jedoch die genera oder subgenera unter sich durchaus gleichwerthig sein. Wer sich daher nicht entschliessen kann, z. B. die ganze Tribus der Achimeneen als einzige Gattung „Achimenes“ und alle hier angenommenen genera als subgenera zu betrachten, — was der persönlichen Ansicht anheim gegeben sein mag, — der wird bei sorgfältiger Vergleichung, will er die neuen Gattungen einander wirklich äquivalent machen und nicht einen Unterschied willkürlich für wichtiger halten als den anderen, durch die eigenthümliche Vertheilung der wesentlichen Merkmale sich gezwungen sehen, so viele, und in Kurzem gewiss noch mehr genera zu unterscheiden, als hier aufgeführt sind.

Jedenfalls haben wir erst einen kleinen Theil der Gesneraceen aus dem Vaterlande nach Europa bekommen; die nächsten Jahre werden neue Schätze bringen und die zum Theil noch lückenhafte Formenreihe vervollständigen. Ich verspare daher auch eine ausführliche Besprechung der geographischen Vertheilung bis ans Ende des ganzen speciellen Theils, wo sich eine umfassendere Uebersicht bieten wird, und gebe hier über die Verbreitung der besprochenen Sippen nur ein Paar vorläufige Bemerkungen.

Endlich kann ich nicht unterlassen, allen denen, die mich durch Mittheilung von Ergänzungen und Verbesserungen oder von Pflanzen selbst freundlichst unterstützt haben, hiermit meinen wärmsten Dank auszudrücken.

Conspectus diagnosticus.

Gesneraceae.

Character familiae.

Herbae tuberosae perennes vel suffrutices vel frutices.

Folia opposita vel verticillata, decussata, simplicia, integra, stipulis destructa, pilosa, saepius velutina, rarius glabra succosa.

Flores hermaphroditi, bilateraliter symmetrici pentacycli, sympetali, cyclis quattuor pentameris alternantibus, quinto dimero mediano, bracteolis protaxim formantibus plus minus conspicuis instructi, axillares.

Calyx, liber aut germinis basi adnatus, sepalis tum liberis tum connatis, aestivatione valvatis, primo axem spectante ($^3/_2$-labiatus).

Corolla hypogyna aut perigyna gamopetala, tum vix obliqua tum exacte bilabiata, petalis dorsalibus duobus, tribus ventralibus ($^2/_3$-labiata), plerumque tenera velutina, aestivatione imbricata.

Stamina corollae tubo inserta didynama, dorsali (quarto ex ordine spirae) sterili plerumque conspicuo, aut rarius duo, sterilibus tribus. Antherae plerumque cohaerentes, connexivis callosis. Pollen ellipticum.

Glandulae perigynae liberae aut varie in annulum vel discum connatae, nectarificae.

Ovarium superum vel semiinferum vel inferum, uniloculare, placentis duabus lateralibus lamellatis instructum. Stylus filiformis. Stigma bifidum aut stomatomorphum.

Fructus tum capsularis tum baccatus, subglobosus. Semina plurima minuta anatropa albuminosa.

Gesneraceae D. C. **7.** 523. — Nees Ann. sc. nat. **6.** (1825) 295. — Gesnereae Mart. Nov. gen. **3.** 58. — Gesneracearum subordo 2. Gesnereae Endl. G. pl. 719. Bartl. Ord. nat. pl. 174. Cet.

Conspectus

Tribus I.

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
	Herbae tuberosae, rarius suffrutices.	tubo cum ovario connatus, 5-partitus.	varia.
Subtribus 1.			
	Herbae propagulis squamoso-amentaceis perennes.	parvus.	rotata tenerrima.
1. **Niphaea.**	Herbae *humiles*, molles, decumbentes v. ascendentes, foliis rugosis, saepe approximatis, floribus plerumque corymbosis.	tubo cum basi ovarii connatus, 5-partitus, subaequalis.	*rotata*, *subaequalis*, 5-loba, lobis 2 dorsalibus paullo minoribus.
Subtribus 2.			
	Herbae propagulis squamoso-amentaceis perennes.	parvus.	hypocraterimorpha, infundibularis, subcampanulata, limbo lato, tenerrima.
2. **Köllikeria.**	Herbae *humiles* pauca foliorum paria et inflorescentias elatas racemosas vel subpaniculatas agentes.	tubo cum *basi ovarii* connatus, 5-partitus, laciniis subaequalibus lineari-lanceolatis.	*minima*, in calyce erecta, *breviter cylindrica*, basi postice gibba; limbo 5-lobo *exacte bilabiato*, labio superiore erecto, inferiore porrecto.
3. **Eucodonia.**	Herbae *humiles*, pauca foliorum paria singulosque flores longe pedunculatos agentes.	tubo cum *basi ovarii* connatus, parvus, profunde 5-partitus, subaequalis.	magna, *ventricoso-campanulata*, ex basi angusta subobliqua paullatim ampliata, limbo obliquo patulo, lobis 5 rotundatis.

generum.

Stamina	Annulus glandulosus	Ovarium — Fructus	Stigma	Auctores et Synonyma.
Gesnereae.				
		capsula.		Gesnerearum §. 1 et 2. Mart. l. c. — Gesneracearum div. 2. Nees l. c. — Gesnereae genuinae Bartl. l. c. 175 — Gesnerearum trib. 3. Eugesnereae Endl. l. c. 721. Cet.
Niphaeeae.				
	tenuissimus.	basi adnatum.		n. in Linn. **26**. 199.
4 brevia subaequalia, quinto sterili, ima corollae basi inserta, antheris brevibus liberis vel ***coronatim*** connexis.	*tenuissimus* vel vix ullus.	semiadnatum, villosulum, attenuatum in stylum staminibus longiorem, curvatum. — Fr. capsularis.	*capitato-stomatomorphum.*	Lndl. Bot. reg. **1841**. misc. 172. — Achimenis spec. Hort.
Achimeneae.				
	saepius connatus, rarius glandulae distinctae.	saepius totum, rarius basi adnatum.		Gesneracearum tribus 1. Colla Mem. Acc. Tor. s. **2**. **10**. 203.
4 inclusa, ima corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	*membranaceus*, subinteger.	basi adnatum, in stylum attenuatum, pilosum. — Fr. capsularis.	*stomatomorphum.*	Rgl. Flora **31**. 241. — Achimenis sp. Hook. Bot. mag. 4175.
4 inclusa, ima corollae basi inserta, arcuatim incurva, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	*membranaceus* integer.	semiadnatum, *attenuatum.* — Fr. capsularis.	*late bilobum.*	n. in Linn. **26**. 201.

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
4. **Achimenes.**	Herbae erectae graciles foliosae, floribus axillaribus.	tubo *cum ovario toto connatus* obconicus, subaequaliter 5-partitus, laciniis angustis patentibus.	*oblique hypocraterimorpha*, in calyce nutans; tubus basi subaequalis vel saccatus vel calcaratus, *cylindricus* vel paullo ampliatus; limbus *planus*, lobis 5 rotundatis.
5. **Locheria.**	Herbae erectae graciles foliosae, floribus axillaribus vel subpaniculatis.	tubo *cum ovario toto connatus* obconicus, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	*oblique infundibularis*, in calyce nutans; tubus basi oblique tumidus vel gibbus, *sursum paullatim ampliatus*; limbus ringens, *plerumque recurvus*, 5-lobus.
6. **Guthnickia.**	Herbae foliosae, hirsutae, floribus axillaribus solitariis.	tubo *cum ovario toto connatus* hemisphaericus, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	*exacte ringens*, in calyce *fere horizontalis*; tubus basi gibbus, rectus, faucem versus *parum ampliatus*; limbus *bilabiatus recurvus*, 5-lobus.
7. **Dicyrta.**	Herbae *tenerae gracillimae*, foliosae, floribus axillaribus solitariis parvulis.	tubo *cum ovario toto connatus*, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	*parva*, calyce vix duplo vel triplo longior; tubus basi rectus, dein *decurvatus*, faucem versus *ampliatus*, *sursum spectans*; limbus *breviter ac subaequaliter 5-lobus* patulus.
8. **Scheeria.**	Herbae erectae graciles foliosae, floribus magnis, axillaribus solitariis.	tubo *cum ovario toto connatus*, aequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	magna, *oblique infundibulari-campanulata*; tubus *ventricosus recurvus*, basi gibbus, faucem versus ampliatus, limbus ringens, 5-lobus.
9. **Plectopoma.**	Herbae erectae, robustae, succulentae, foliosae, floribus magnis axillaribus solitariis.	tubo *cum ovario toto connatus*, 5-partitus, laciniis *subinaequalibus oblongo-lanceolatis* patentibus.	magna, *oblique infundibulari-campanulata*; tubus oblique insertus *rectus obconicus*; limbus ringens 5-lobus denticulatus.

Stamina	Annulus glandulosus	Ovarium — Fructus	Stigma	Auctores et Synonyma.
4 inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, basi calloso incrassata, antheris quadratim connexis.	*membranaceus* integer.	*plane adnatum*, subacutum. — Fr. capsularis.	*bifidum.*	P. Br. Jam. 271. t. 30. f. 1. Pers. Ench. 1484. — DC. **7**. *a*. 535. — Cyrilla L'Hér. St. n. **1**. 147. t. 71. — Trevirana W. En. 638. — Mart. N. gen. **3**. 56. — Buchnerae et Columneae spec. Aut.
4 inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	*calloso incrassatus*, subinteger pentagonus.	*calyci plane immersum*, *obtusum.* — Fr. capsularis.	*bifidum.*	Rgl. Fl. **31**. 241. — Achimenis spec. Aut.
4 inclusa, corollae *tubo supra basin* adnata, 5to sterili, antheris *brevissimis* quadratim connexis.	*calloso incrassatus*, subinteger pentagonus.	*calyci plane immersum*, *obtusum.* — Fr. capsularis.	*stomatomorphum.*	Rgl. Fl. **32**. 179. — Achimenis spec. Aut.
4 ima corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	*calloso-incrassatus, elatus, styli basin alte circumvallans, subinteger pentagonus.*	*calyci plane immersum.* — Fr. capsularis.	*stomatomorphum.*	Rgl. Flor. **32**. 181. — Achimenis spec. Hort. — Ex parte Diastematis sp. Rgl.
inclusa, corollae tubo inserta, 5to sterili; antheris subquadratim connexis.	*calloso-incrassatus*, subinteger.	*calyci plane immersum*, obtusum. — Fr. capsularis.	*stomatomorphum.*	Seem. Bot. Herald 185. — Bot. Mag. 4743. — Achimenis spec. Hort. — Mandirolae spec. Ch. Lem. Ill. hort. **3**. t. 80.
inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, antheris *latis brevissimis* quadratim connexis.	*calloso-incrassatus*, integer *pentagonus.*	*calyci plane immersum*, obtusum. — Fr. capsularis.	*poteriomorphum, late apertum, parietibus membranaceis varie plicatis marg. erosis.*	n. Linn. **26**. 201. — Achimenis sp. Forkel et Ch. Lem. Fl. d. serr. **4**. 318. — Gloxiniae spec. Hook. B. M. 4430. — Diastematis sp. Rgl. olim. — Sinningiae spec. Scheidw. Journ. hort. prat. **5**. 4.

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
10. **Mandirola.**	Herbae erectae, graciles, foliosae, floribus axillaribus, fere paniculatis.	tubo *cum basi ovarii connatus*, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis.	*oblique subcampanulata*, in calyce nutans; *tubus basi gibbus angustus* sursum paullatim ampliatus, *recurvus*; limbus ringens *patens*, 5-lobus, *fimbriatus*.
11. **Gloxinia.**	Herbae erectae, succosae, foliosae, floribus axillaribus.	tubo cum ovario *fere toto connatus, sulcatus*, subinaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis *vel fere obovatis*.	*campanulata*; tubus *ventricosus*, *ex ima basi antice saccato-inflatus*; limbus *rectus vel vix patulus*.
12. **Diastema.**	Herbae *graciles*, pleraeque *humiles et tenerrimae*, floribus axillaribus parvulis.	tubo *cum basi ovarii connatus*, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis	*parum obliqua, infundibularis vel hypocraterimorpha*, in calyce *recta*; tubus *subcylindricus* vel sursum ampliatus, basi *subaequalis*; faux aperta; limbus 5-lobus patulus.
13. **Tydaea.**	Herbae erectae, robustae, foliosae, molles, floribus axillaribus vel fere paniculatis.	tubo *cum basi ovarii connatus*, inaequaliter 5-fidus, laciniis oblongis patulis, *in pedunculo nutans*.	*subinfundibularis*, *in calyce obliqua*; tubus *inflatus*, basi subaequalis; faux *constricta*; limbus ringens 5-lobus, patens.

Stamina	Annulus glandulosus	Ovarium — Fructus	Stigma	Auctores et Synonyma.
inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, antheris brevibus triangularibus *substellatim* connexis.	*membranaceus 5-crenatus*, vel fere 5-glandulosus.	*attenuatum, apice liberum*, pilosum. — Fr. capsularis.	*bilobum.*	Dcsne. Rev. hort. **1848**. 468. — Achimenis spec. Aut. — Locheriae spec. Rgl. Fl. **31**. 241.
inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, antheris apicibus vel quadratim connexis.	*subtilis membranaceus*, 5-*crenatus*, *subfimbriatus.*	*subcylindricum, fere plane immersum*, obtusiusculum. — Fr. capsularis.	*stomatomorphum.*	L'Her. St n. 149. — Salisia Rgl Kat. H. Zür. **1848**. — Bot. Z. **1851**. 894.
inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili; antheris brevissimis quadratim connexis.	*glandulae* 5 *perigynae distinctae elongatae.*	*apice liberum subglobosum.* — Fr. capsularis membranaceus.	*bilamellatum.*	Bnth. Bot. Sulph. 132. — Treviranae spec. Poepp. et Endl. N. g. **3**. 8. t. 207. — Achimenis spec. DC. **7** a. 536.
inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili; antheris quadratim connexis.	*glandulae* 5 *perigynae distinctae.*	interdum *basi tantum adnatum, attenuatum*, villosum. — Fr. capsularis.	*bifidum.*	Dcne., Rev. hort. **1848**. 468. — Rgl. Grtfl. **1854**. 73. — Giesleria Rgl. Fl. **32**. 182. — Achimenis sp. Aut.

Conspectus

Subtribus I.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
I. Niphaea. 1. oblonga.	purpurascens, villosus, $\frac{1}{2}'$ longus.	oblongo-strobuliformia rosea, $6-9'''$ long., $2'''$ lat., squamulis parvis subrectangulis acutis, subglabris vel leviter puberulis.	*approximata* petiolata, ovata acutiuscula cordata *grosse serrata*, hirsuta, viridia, $3-4''$ longa, $2-2\frac{1}{2}''$ lata.
2. rubida.	subramosus, purpurascens, rubescenti-villosus, $\frac{1}{2}'$ long.		petiolata ovata acutiuscula subcordata *grosse et duplicate crenata* superne pilosa subtus *velutino-villosa purpureo-nervosa* $2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}''$ lg., $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}''$ lt.
3. albo-lineata.	hirsutus, viridis $\frac{1}{2}'$ long.	gracilia subcylindrica, $1-1\frac{1}{2}''$ lg., $1\frac{1}{2}-2'''$ lat. (ex. ic.)	petiolata ovata acuta basi obtusa *crenato-serrata*, hirsuta *albo-nervosa* $3''$ lg., $2''$ lt.
α. costata.			in nervis majoribus tantum albo-picta.
β. reticulata.			nervis omnibus albis reticulata.
4. parviflora.	viridis, albido-villosus, $\frac{1}{2}'$ lg.	subcylindrica, gracilia $3-9'''$ lg., $1-1\frac{1}{2}'''$ lat., viridula, squamulis parvis acutangulis acuminatis pubescentibus.	petiolata *elliptica* utrinque acutiuscula *duplicate dentata*, rugosa *flavovirentia* villosa. $2-2\frac{1}{2}''$ lg., $1-1\frac{1}{4}''$ lat.
5. Caripensis.	gracillimus, villosus.		approximata *sessilia* vel brevissime petiolata, oblonga utrinque acutiuscula *grosse et duplicate serrata* subiniquilatera villoso-pubescentia, $3''$ lg., $1-1\frac{1}{2}''$ lat.

specierum.

Niphaeeae.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
in axillis summis *subcorymbosi*, folio *breviores*.	nivea $1^{1}/_{2}''$ lt. — Calycis laciniae lanceolatae acutae.	Guatemala.	Lndl. Bot. reg. **1841.** msc. 172. **28**. 5. Achimenes alba Hort.
in axillis superioribus *corymbosi* folio *longiores*, post anthesin decurvati.	nivea, fauce aurea, vix 1'' lt. - C. laciniae subacutae oblongae.		Ch. Lem. Fl. d. serr. **3**. 251.
in axillis summis *subcorymbosi* folio *breviores*.	nivea $^{3}/_{4}''$ lat. — C. laciniae rotundatae breves.	Nova-Granada.	Hook. Bot. mag. 4282. — Fl. de serr. **3**. 210.
		America centralis.	Pl. Fl. d. serr. **8**. 823. p. 201. — N. argyroneura Pl. et Lind. ol. — N. anoectochilifolia et discolor Warsz. mss.
in axillis superioribus *nonnulli* e ramulo abbreviato bifolio prodeuntes folium *subaequantes*.	nivea 3''' lt. — C. laciniae acuminatae, ovatae.	Guatemala, Nova-Granada, cet. ?	Al. Br. et Bché. Kat. H. Ber. **1851**. 3. N. Warszewiczii H. Ber. olim.
in axillis summis *solitarii* folio *breviores*.	nivea vix $^{1}/_{2}''$ lat. C. laciniae oblongae acutae.	Venezuela.	Kl. in Herb. Ber.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
2. **Köllikeria.** 1. argyrostigma.	abbreviatus, *racemis humilior*, pubescenti - pilosus, vix $^1/_2$′ lg.		elliptica acutiuscula *crenata* basi obtusa, *albo-maculata*, 3 — 4″ lg., $1^1/_2$″ lat.
3. **Eucodonia.** 1. Ehrenbergi.	abbreviatus, pedunculis humilior, hirsutus rubescens, 1 — 2″ lg.		breviter petiolata, *ovata obtusa* basi vel subcordata vel acuta, *grosse crenata*, pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, 3 — 4″ lg., 2 — 3″ lat.
4. **Achimenes.** 1. coccinea.	gracilis, foliosus, 1 — $1^1/_2$′ lg.	subcylindrica vel strobuliformia parva, 3—9‴ lg., $1^1/_2$ — 2‴ lat., flavida, squamulis *parvis acutangulis* vel subrectangulis *acutis.*	ovata *utrinque acuta* serrata, basi plerumque *cuneata* et integerrima, $1^1/_2$ — 2″ lg., $^3/_4$ — 1″ lt.
α. vera.			
β. rosea.		paullo robustiora, squamulis parum latioribus.	
γ. pyrophaea.		breviora ovato-strobuliformia, 2 — 4‴ lg., $1^1/_2$ — 2‴ lt.	crassiora.
2. longiflora.	ut praec. $^1/_2$ — $1^1/_2$′ lg.		ut praec. 2—3″ lg., 1 — $1^1/_2$″ lat.
α. vera.		*parva, bulbilliformia, ovata* vel *subglobosa*, 2 — 3‴ lg. lataq., flavida vel subfusca, squamulis decrescentibus *obtusangulis* acutis *subglabris, infimis membranaceis, totum prop. involucrantibus.*	opposita vel terna, subtus *purpurascentia.*
β. latifolia.			plerumque terna subtus pallida.
γ. nobilis.			plerumque opposita, subtus pallida.

Pedunculi	Corolla	Patria.	Auctores et Synonyma.
In *racemos subterminales multifloros*, bracteolatos piloso-glandulosos $^1/_2$—1-pedales dispositi, florem aequantes.	nivea, *fauce lutea, dorso roseo-picta*, labio superiore breviore, $^1/_2$ — 1'' lg.	America centralis, Nova-Granada, Venezuela, cet.	Rgl. Fl. **31**. 241. — Achimenes argyrostigma. Hook. B. M. 4175. — Fl. de serr. **2**. 36.
subterminales *solitaria* vel bini uniflori, *folium aequantes*.	*lilacina*, pollice major.	Mexico.	n. in Herb. Ber.
axillares 1 — pauciflori, *et petiolo et flore longiores*.	rubra *tubo basi subaequali* vix 1'' lg. — *Filamenta post anthesin spiraliter torta*	Jamaica, America centralis. Mexico?	Pers **2**. 164. — A. minor. P. Br. Jam. 271. t. 30. f. 1. — Cyrilla pulchella L'Her. St. n. **1**. 147 t. 71 Sw. Fl Ind. occ. **3**. 1032. — Trevirana coccinea W. En. 638. — Tr. pulchella Mart. N. g **3**. 66. t. 266. f. 2 Cet conf. DC. 7. a. 535.
	coccinea.	Jamaica.	
	rosea.	Guatemala.	Rgl. Fl. **31**. 251. — Achimenes rosea Lndl. Bot. R. **1841**. 65. — Ann. Soc. Gand. **1847**. 53. t 113.
	saturate coccinea.		A. pyropaea Lndl. Lond. Journ. hort. **2**. 293. t. 4.
1-flori, calycem *haud vel vix aequantes*.	plerumque lilacina, $1^1/_2$'' lg., 2'' lt., *tubo decurvato*, cet. praec.	Mexico et America centralis.	Bnth. Pl. Hartw. 89. n. 604. — DC. **7**. 536. - B. R. **28**. 19. — B. M. 3980. — Paxt. Mag. **9**. 151. — Hortic. Tr. **9**. t. 14: 508. Hort. Parad. **1**. 1. — Fl. de serr. **5**. 536.
	lilacina.	Guatemala.	
	lilacina.	Guatemala.	Rgl. Fl. **32**. 182.
	violacea.	Guatemala.	Ach. nobilis Hort. Ber.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
δ. albida.			plerumque terna, subtus pallida.
ε. rosea.		*majora*, *ovato-strobuliformia*, 4 — 5''' lg., 3 — $3^{1}/_{2}'''$ lt., viridia vel fere rosea, minus involucrata.	ut antec.
ζ. Jauregiana.			opposita, subtus *purpurascentia.*
η. sessilis.			opposita, *late ovata subsessilia*, subtus pallida.
ϑ. ilicifolia.		ut in var. ε. rosea.	saepe *quaterna*, *anguste lanceolata*, *dentato-serrata*, subtus purpurascentia.
ι. Margaritae.			subtus pallida.
3. grandiflora.	gracilis foliosus, 1 — $1^{1}/_{2}'$ lg.		ovata serrata acuminata, $2^{1}/_{2}$—3'' lg., $1^{1}/_{2}$ — 2'' lt.
α. pubescens.		majora *oblonga* vel *elongato-subcylindrica*, 6 — 18''' lg., 2 — 4''' lt., viridula, squamulis *latis obtusangulis obtusis* pubescentibus.	*breviter acuminata*, basi plerumque *rotundata* hirto-pubescentia, *subtus purpurascentia*.
β. Liebmanni.		*graciliora* subcylindrica, $1^{1}/_{2}$ — $2^{1}/_{2}'''$ lt., roseo-viridia, squamulis minoribus.	basi saepius acuta, subtus violaceo-purpurea ceterum ut praeced.
γ. glabrescens.			*angustiora*, *longius acuminata*, basi interdum attenuata, subtus plerumque *pallida*, *glabrescentia*.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
	dilutissime lilacina.		Ach. albida Hort. Ber.
	lilacino-*rosea.*	Guatemala.	Rgl. Fl. **32.** 182. — Ach. violaceo-pallida Haage (E. Otto).— Ach. Kleei Warsz. mss.
	candida.	Guatemala.	Fl. d. serr. **5.** 536. — Ach. Jauregiana Warsz. mss.
	alba.		Kl. in Herb. Ber.
	lilacino-*violacea.*	Guatemala.	Rgl. Fl. **31.** 251. — Ach. ilicifolia Hort.
	dilutissime lilacina, fauce *lineis roseis picta.*	America centralis, in Vulcano Chirique.	Kl. in Herb. Ber. — Ach. Margaritae Warsz. mscr.
1-flori, *florem et petiolum aequantes vel superantes.*	*violaceo-purpurea* basi *subcalcarata*, tubo *sursum curvato*, faucem versus ampliato, 1 — 1½'' lg., 1½—2'' lat. — *Filamenta post anthesin apice tantum incurvata.*	Mexico, America centralis?	DC. 7. 536. — Bot. reg. 1842. misc. 59. **31.** 11. — Bot. mag. **69.** 4012.— Paxt. Mag. **10.** 145. — Trevirania grandiflora Schiede, Linnaea **8.** 247. — Salutiaea grandiflora. Al. Colla. Mem. Acc. Tor. S. II. **10.** 203. — Ach. Giesbrechtiana. et cordata Hort.
	limbus *subintegerrimus*; faux *punctata.*	Mexico.	
	limbus *crenato-dentatus*; faux *marmorato-punctata.*	Mexico.	Rgl. Fl. **31.** 251. — Achimenes Liebmanni Hort.
	limbus *subintegerrimus.*	Mexico.	Kl. in Herb. Ber.

Genera Species.	Caulis	Propagula	Folia
δ. incisa.			late ovata, *inciso-serrata*, breviter acuminata, basi rotundata.
4. patens.	ut praec. ½—1' lg.	*breviter cylindrica*, 4—6''' lg., 2''' lt., *pallide violacea*, squamulis parvis obtusangulis subacutis *glabris*, *infimis membranaceis basin propaguli involucrantibus.*	ovata serrata *utrinque acuta*, hirsuto-pubescentia, 1½'' lg., 1'' lt.
α. discolor.			subtus purpurascentia.
β. unicolor.			subtus pallida.
5. **Locheria.** Sectio 1.			
1. hirsuta.	robustior, 2—3'.	*robusta* irregulariter cylindrica 1½—2'' lg., 2—4''' lt., *pallide viridia* vel axe purpureo praedita, squamulis magnis obtusangulis *acutis* pubescentibus.	*late ovata* breviter acuminata oblique *cordata* acute serrata, 2½—3'' lg., 2—2½'' lt.
α. vera.			
β. splendens.		superficie viridia, *in squamularum commissuris et axe purpurea*, squamulis dilatatis valde obtusangulis *obtusis*.	
γ. magnifica.			
2. pedunculata.	gracilior, 2—3'.	*robusta* irregulariter cylindrica, 1½—2½'' lg., 3—4''' lt., *purpurascentia*, squamulis magnis obtusangulis *acutis* pubescentibus.	*ovata* breviter acuminata acute serrata oblique *subcordata*, 2½—3½'' lg., 1¾—2'' lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
	limbus crenulatus. *Calyx villosus.*	America. centralis.	Ach. incisa Kl. in Herb. Ber.
1-flori, *florem et petiolum superantes.*	*rubro-violacea*, tubo *recto basi longe calcarato* sursum ampliato; limbo *crenulato*; $^{3}/_{4}$—1″ lg., 1—1 $^{1}/_{2}$″ lat. — Filamenta praec.	Mexico.	Bnth. Pl. Hartw. 47. n. 353. — Lond. Journ. hort. **1**. 233. 257. t. 7. — Paxt. Mag. **13**. 197. — Fl. d. serr. **3**. 245.
			Kl. in Herb. Ber.
			Kl. in Herb. Ber.
	tubus leviter curvatus, faucem versus ampliatus, limbus latior, hians.		
1-— pauciflori, et flore et foliis summis *longiores.*	tubus leviter recurvatus, limbus *crenulatus*, *purpureus*, faux *aurea purpureo-punctata*, 1$^{1}/_{2}$″ lg. ltq.	Guatemala.	Rgl. Fl. **31**. 241. — Achimenes hirsuta Lndl. Bot. reg. misc. **29**. 103. t. 55, nec DC. **7**. 536. — Bot. Mag. **71**. 4144. — Paxt. Mag. **12**. 7.
	lilacino-purpurea, faux *flavida purpureo*-punctulata.		
	violacea, cet. ut praec.		Rgl. Fl. **32**. 182. — Achimenes Kleei Ed. Otto.
	purpureo-coccinea, faux *aurea coccineo*-punctata, tubus subrectus.		Rgl. l. c. — Achimenes Haageana Ed. Otto. — Ach. Skinneri et Ottonis Hort., Rgl. Cat. 50. — ? Lond. Journ. Hort. **2**. 293. t. 4.
1-—pauciflori, et flore et foliis summis *longiores.*	tubus subrectus vel parum decurvatus, limbus subintegerrimus *latericius*, faux *aurea radiatim atro-purpureo-striata*, 1—1$^{1}/_{4}$″ lg., $^{3}/_{4}$—1″ lt.	America centralis.	Rgl. Fl. **31**. 241. — Achimenes pedunculata Bnth. Pl. Hartw. **78**. n. 546. — Bot. reg. **28**. 31. — Bot. Mag. 4077. Paxt. Mag. **10**. 271.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
α. major.	elatior.		latiora, evidentius cordata, serraturis submucronulatis.
β. gracilis.	humilior, gracilis.		angustiora, basi rotundata, serraturis haud (?) mucronulatis.
3. magnifica.	robustus, 1—2′ lg.		*ovato-oblonga acute* serrata, 3—5″ lg., 2—3″ lat.
Sectio 2.			
4. heterophylla.	humilior, gracilis, purpurascens, 1′ lg.	*graciliora, cylindrica*, 3/4—1 1/2″ lg., 2—3 1/2‴ lt. *viridia*, squamulis obtusangulis subacutis *fere glabris*.	*oblonga* acuminata *basi acutiuscula grosse serrata*, 3″ lg., 1 1/2″ lt.
6. Guthnickia. 1. mimuliflora.	gracilis foliosus, *dilute* viridis, *sparsim hirsutus*, 1′ lg.	*elongato-strobuliformia*, 6—12‴ lg., 2—3‴ lat., viridia vel leviter rubescentia, squamulis rectangulis acutis pubescentibus.	late ovata, breviter acuminata, suboblique cordata, grosse serrata, sparsim hirsuta, petiolata, *petiolis inferioribus folii dimidium superantibus*, 3—4″ lg., 2 1/2—3″ lat.
2. foliosa.	gracilis foliosus *saturate* viridis, *hirsutus*, 1′ lg.	omnino praecedentis.	ut praeced., sed *brevius petiolata*, et fortasse levius serrata.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
		America centralis.	n.—(Syn. conf. p. 711.)
		Mexico.	Oerst. mscr.
1-flori erecti, flore *multo longiores.*	*saturate coccinea*, limbus *lineis punctisque nigrescentibus picta*, faux *aurantiaca coccineo-striata*, 2″ lg. ltq.	Nova-Granada.	Planch. et Lind. Fl. de Colomb. ined. — Fl. d. serr. **10**. 117. t. 1013. — Linden. Cat. 1855. 3.
	tubus rectus subcylindricus, limbus angustior.		
1-flori, *folio breviores florem aequantes.*	*miniata* vel cardinalis, limbus subintegerrimus, faux *aequaliter fulva nec picta*, 1 $^1/_4$″ lg., $^5/_8$″ lt. — Stigma *plerumque exsertum late bilobum.*	Mexico. America centralis.	Kl. in Herb. Ber. — Locheria ignescens Rgl. Cat. H. Zür. **1854**. — Trevirania heterophylla Mart. Nov. gen. **3**. 65. — Achim. heterophylla DC. **7**. 536. — Bnth. Pl. Hartw. 47. — Hartw. Herb. Mex. n. 352. — Hook. Bot. Mag. 4871. — Ach. ignescens. Ch. Lem. Fl. de serr. **3**. 248. t. 45. — Ach. Giesbrechti Hort. Angl. in Lond. Journ. Hort. **5**. 193. — Henders. Cat. **1853**.
axillares vel in apice caulis fere corymbosi, 1-flori, bracteolati, *florem subaequantes.*	limbo *miniata*, tubo *flavo*, *leviter curvato*, *calcare longiore*, *limbo angustiore*, *labio superiore porrecto*, 1 — 1$^1/_4$″ lg., $^1/_2$ — $^3/_4$″ lat. — Annulus glandulosus tenuior.	Mexico?	Rgl. Fl. **32**. 179. — Achimenes amoena V. Houtte. Cat. **1853**.
ut praec. sed *flore breviores.*	limbo praesertim intus *saturate cinnabarina*, tubo *subrecto*, *sacco brevi*, *limbo latiore*, *labio superiore recurvato*, 1 — 1$^1/_8$″ lg., $^3/_4$″ lt. — Annulus glandulos. crassior.	Mexico?	n. — G. atrosanguinea Rgl. Cat. H. Zür. 1851. — Achimenes foliosa Morren Ann. Soc. Gand. **2**. 403. t. 91. — A. atrosanguinea Lndl. Lond. Journ. Hort. Soc. **3**. 318. — A. cardinalis Hort. Ber.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
7. **Dicyrta.** 1. Warscewicziana.	humilis, foliosus cum tota herba pilis glanduliferis *viscoso-mollis, pallescenti-viridis*, $^1/_2$—1' lg.	minora *exacte strobuliformia*, 5 - 9''' lg., $2^1/_2$ — 3''' lt., *pallide viridia*, squamulis *munitissimis acutangulis acuminatis* pubescentibus.	late ovata acuminata, plerumque basi inaequalia, *acute serrata*, longe petiolata, $2^1/_2$— 3'' lg., 2 — $2^1/_2$'' lt.
2. candida.	*gracilis*, cum tota herba *hirsutus, laete viridis* vel *purpuratus*, 1 — $1^1/_2$' lg.	*gracilia, irregulariter cylindrica*, 8 — 12''' lg., $1^1/_2$—2''' lat., *purpurascentia*, squamulis parvis, *subobtusangulis subobtusis* pubescentibus.	ut antec., sed angustiora *nec viscosa*, 2— $2^1/_2$'' lg., 1—$1^1/_2$'' lt.
8. **Scheeria.** 1. Mexicana.	elatus, gracilis cum tota herba *hirsutus*, $1^1/_2$—2' lg.	*irregulariter cylindrica*, 1'' lg., 2—3''' lt., *viridia*, squamulis *subobtusangulis acutis* pubescentibus.	ovata, *acuminata*, basi obtusa *serrata*, breviter petiolata, $3^1/_2$—5'' lg., 2 — $2^1/_2$'' lt.
α. purpurea.	purpurascens.		in nervis plus minus purpurascentia.
β. caerulescens.	viridis.		aeque viridia.
2. lanata.	elatus, robustus, cum tota herba *densissime molliterque candido-lanatus*, 1 — $1^1/_2$' lg.		late ovata, subobtusa, basi obtusa, *margine crenulata, subreflexa*, superne glabriora, *rugoso-venosa*, breviter petiolata, 4—6''lg., $2^1/_2$ — 3'' lt.
9. **Plectopoma.** 1. gloxiniflorum.	robustus, succosus, foliosus *glaber*, 1 — 2' lg.		ovata breviter acuminata *in petiolum brevem angustata, dentato-serrata*, basi subintegerrima *pallide-viridia glabra succosa*, 2—3'' lg., 1— $1^1/_2$'' lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
axillares solitarii, 1-flori, *folio dimidio breviores*, flore longiores, *fructiferi nutantes.*	oblique tubuloso-infundibularis, 6‴ lg. ltq., alba; tubus calycis laciniis *oblongo-lanceolatis vix longior*, inferne *plicis duabus* instructus, *fauce ac ventre rubro punctatus; limbus patulus.* — Annulus crassior.	Guatemala.	Rgl. Fl. **32.** 181. — Achimenes urticifolia Warscz. mscr. — A. Warscewicziana Ed. Otto. — ? A. misera Lndl. Journ. H. soc. **3.** 319.
axillares 1- — multiflori, *folio breviores, flore longiores, aeque ac styli basis purpurati.*	oblique infundibularis, $^{1}/_{2}$—1″ lg. ltq., alba; tubus calycis laciniis *anguste lanceolatis 2—3plo longior, sursum ampliatus*, fauce *lutea-roseo-punctata; limbus patens.* — Annulus tenuior.	Guatemala.	n. — Diastema gracile Rgl. Fl. **32.** 179. — Achimenes candida Lndl. Journ. H. Soc. **3.** 317. — Ach. gracilis Rgl. olim. — A. Knightii Cat. Knight et Perry. — Trevirania candida Dcsne.
axillares uniflori, florem *subaequantes*, petiolo *vix longiores.*	ex angusta basi *paullatim ampliata*, extus *pubescenti - hirsuta*, intus puberula, purpureo-caerulea, limbo crenulata, $1^{1}/_{2}$—2″ lg ltq.	Mexico.	Seem. Bot. Mag. 4743. — Gartenfl. **1853.** t. 71. — Mandirola Seemanni Ch. Lem. Ill. hort. **3.** in descr. t. 80. — Achimenes Scheerii et A. Chirita Hort.
	purpurea.		Seem. l. c.
	caerulescens.		Seem. l. c. — Fl. d. serr. **9.** t. 891. p. 89.
axillares, 1-flori, *petiolo plus 4-plo longiores.*	ex angusta basi *ventricoso-ampliata*, ventre multicostulato, *lilacina*, limbi *revoluti undulato-denticulati lobo ventrali cermesino-venoso, fauce albida aurantiaco-punctulata.*	Mexico.	n. — Mandirola lanata Planch. et Lind. mscr. et in Cat. 1855. — Ch. Lem. Ill. hort. **3.** t. 80.
axillares solitarii uniflori *et flore et folio breviores.*	ampla *lilacino-alba, fauce lutea purpureo-punctata*, limbi lobis latis *fimbriatis*, $1^{1}/_{2}$—2″ lg. ltq. — *Calycis laciniae latae subinaequales patentes.*	Mexico.	n. — Pl. fimbriatum n. olim Linn. **26.** 201. — Gloxinia fimbriata Hook. Bot. Mag. 4430. — Achimenes gloxiniflora Forkel Hort. Laek et Ch. Lem. Fl. d. serr. **4.** 318. — Diastema gloxiniflorum Rgl. Cat. H. Zur. **1853.** 34. —

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
10. **Mandirola.** 1. multiflora.	gracilis, foliosus, hirsutus, 1—1½′ lg.		ovata, acuta, basi *obtusa argute subduplicate serrata*, hirsuta, breviter petiolata, 2—3″ lg., 1½—2″ lt.
α. Gardneriana.			
β. hortorum.			
11. **Gloxinia.** 1. maculata.	strictus, robustior, hirsutus, maculatus, 1—1½′ lg.		late ovata vel subrotunda, acuta *cordata, inaequaliter serrata*, hirsuta *subtus discoloria* petiolata, 4—6″ lg., 3—5″ lt.
2. pallidiflora.	erectus, sparse pilosus, succosus, immaculatus, 1—1½′ lg.		*lata suboblique ovata, obscure serrata*, sparse hirsuta, subtus *concoloria pallida, tenera, succosa*, petiolata, 4—5″ lg., 3—4″ lt.
? 3. attenuata.	gracilis, sparse pilosus, 1—1½′ lg.		*oblonga* subobliqua, *acuminata et basi attenuata irregulariter serrata*, sparse pilosa, subtus *pallida*, petiolata, 4—6″ lg., 2—3″ lat.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
			Sinningia gloxiniflora Scheidw. Journ. d'hort. prat. **5**. 4.
axillares *in apice caulis paniculatim conferti* 3 — 5-***flori***, bracteolati, folio *breviores*.	*lilacina* tubo pallidiore, *limbo fimbriato*, 1—1½″ lg. ltq.	Brasiliae prov. Goyaz.	Dcne. Rev. Hort. **1848**. 468. — Locheria multiflora Rgl. Fl. **31**. 241.
	lobo inferiore solummodo fimbriato.		Achimenes multiflora Gardn. Hrb. Bras. 3873. in Hook. Ic. **5**. 468. — A. multiflora *α*. Hook. Bot. Mag. 3993.
	lobis omnibus grosse fimbriatis.		Achimenes multiflora *β*. Hook. Bot. Mag. 3993. — Paxt. Mag. **10**. 223. — Fl. d. serr. **1**. t. 13. p. 79.
axillares, in caulis apice *racemosi*, petiolo longiores, flore breviores.	*caerulea*, *campanulata*, *lobis patentibus*, *ventrali concavo*, 1—1½″ lg. ltq. — Calycis laciniae *oblongae crenatae* inaequales *patulae*.	Nova-Granada.	L'Her. St. n. 149. — L. Hort. Cliff. 321. t. 18. — Hort. Kew. **2**. 331. — Hook. Bot. Mag. 1191. — Reichenb. Mag. **1**. t. 3. — Savi Fl. Ital. **3**. 98. — Martynia perennis L. sp. 862. — Gloxinia trichotoma Moench. suppl. 194. — Salisia gloxiniflora Rgl. Fl. **32**. 179. — Bot. Ztg. **1851**. 894. — Escheria gloxiniflora Rgl. olim.
ut praec.	*pallide lilacina*, *lobis omnibus concavis*, *brevioribus*, 1—1½″ lg. ltq. — Calycis laciniae *magis recurvatae*.	Nova-Granada et Venezuela.	Hook. Bot. Mag. 4213. — Fl. de serr. **2**. 66. — Gl. fragrans et Calypsoa grandiflora Hort. Ber.
axillares *solitarii* uniflori, flore breviores, petiolo sublongiores.	*violacea*, *campanulata*, lobis subrectis vel patulis. — Calycis laciniae *late ovatae acuminatae subintegerrimae* inaequales.	Brasiliae prov. Goyaz.	n. in Herb. Schldl. ex Gardn. Herb. Bras. 3303.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
?4. Ichthyostoma.	elongatus erectus hirsuto-villosus, 1—1½′ lg.		subinaequilatera ovata, acuta *basi rotundata vel subcordata*, *grosse serrata*, utrinque hirsutiuscula, breviter petiolata, 2½—3″ lg., 1½—2″ lt.
12. **Diastema.** 1. racemiferum.	tener pauciramosus *divaricatus flaccidus*, villosulus, ½—1′ lg		longiuscule petiolata ovata *obtusa crenata basi rotundata vel angustata*, tenera supra hispida subtus ad venas villosula, 2—3″ lg.
2. ochroleucum.	erectus, pubescenti-hirsutus, leviter purpurasceus, 1—2′ lg.	subcylindrica 6‴ lg. vel longiora, 2‴ lt., pallida vel rubentia (?). squamulis latis obtusangulis subacutis puberulis.	longiuscule petiolata, ovata *acuta* grosse serrata, rugosa, hirsuta, 3—4″. lg., 1½—2″ lt
3. longiflorum.	humilis, subglaber, 6″ lg.		longiuscule petiolata, *oblique ovali-oblonga serrato-crenata*, basi inaequalia, supra sparse pilosula, subtus ad venas pubescentia, tenera, 3—4″ lg
4. quinquevulnerum.	*humilis*, ramosus, 4—5″ (ex. ic.) lg.		longe petiolata, parum inaequalia ovata vel ovato-elliptica *basi saepius obliqua acuta grosse serrata*, membranacea utrinque pilosa, 3—4″ lg., 2—2½″ lt.
5. maculatum.	*abbreviatus* decumbens foliosus, pubescens, 1—2″ lg.		longe petiolata, *ovato-oblonga* vel oblonga, acute *dentata basi cuneata*, 2—2½″ lg., 1—1¼″ lt.
6. discolor.	decumbens *elongatus* nudus, apice foliosus, pubescenti-villosus, 9″ lg.		petiolata *ovato-elliptica*, *utrinque obtusa*, *serrata*, *subtus purpurea*, pubescenti-villosa, magnit. praec.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
axillares *solitarii* uniflori.	*infundibulari-campanulata*, limbo subbilabiato, *lobo ventrali margine incurvato longeque denticulato-fimbriato*, purpureo-violacea ecalcarata, 1—$1^{1}/_{2}$'' lt. ltq.	Brasilia.	Gardn. Herb. Bras. n. 3304. in Hook. Ic. **5**. 472.
in *racemos subterminales* vel *terminales* dispositi, filiformes, 6—10''' longi bracteolati.	pilosula calyce *quadruplo longior*, 6''' lg. — Glandulae lineares ovario longiores.	Ecuador.	Benth. Bot. Sulph. 132.
in *paniculam multifloram* trichotomam terminalem dispositi.	basi subtumida, *ochroleuca*, 1'' lg — *Glandulae clavatae*, ovario longiores.	Nova-Granada in monte St. Marthae.	Hook. Bot. Mag. 4254.
in *racemos subterminales bipollicares dispositi*, $^{1}/_{2}$'' lg.	glabriuscula, calyce *quintuplo longior*, 9''' lg. — Glandulae lineari-subulatae ovarium subaequantes.	Nova-Granada.	Benth. Plant. Hartw. 234. n. 1264.
in *racemos terminales foliis breviores*, 2—10-floros dispositi *glabri* graciles, 8—10''' lg.	calycis lobis lineari-lanceolatis acutis 6-*plo longior*, sparse pilosula, tubo sursum leviter ampliato, *limbo albo*, *fauce maculis 5 roseo-lilacinis picta*, 9''' (ex. ic.) lg.	Nova-Granada.	Planch. Fl. d. serr. **8**. 832.
axillari-terminales folium aequantes, pedicellis unifloris corymbosis, calyce longioribus.	basi parum gibba calycis *lobis oblongis duplo longior*, paullo curvata, *dilute violacea*, *fauce quinquemaculata*, $^{3}/_{4}$'' lg. — Glandulae lineares.	Peru.	Benth. l. c. 235. — Trevirania maculata Poepp. et Endl. N. g. **3**. 8. t. 207. a.
axillares solitarii vel *subpaniculati*, pedicellis corymbosis unifloris calycem aequantibus.	calyce lobis *anguste oblongis duplo longior*, *punicea*, haud maculata, *laciniis repandis*, magnit. praec.	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania discolor Poepp. et Endl. l. c. — Achimenes comifera DC. **7**. 536.

Species. Genera.	Caulis	Propagula.	Folia.
7. **scabrum.**	decumbens, glaber, 1′ lg.		longe petiolata, *lanceolato-oblonga*, *acuminata*, *basi inaequalia acuta* vel semicordata, *arguta*, *serrata*, utrinque tenuiter puberulo-*scabrida* nitida, longit. praec., sed latiora.
8. **urticifolium.**	basi repens, *erectus*, apice paucifolius, succulentus, flavidus, puberulus, $^{1}/_{2}$ — 4″ lg.		brevissime petiolata *ovata vel subrotunda*, *utrinque obtusa grosse inciso-serrata*, *maculata* pellucida sparse hispido-puberula, $2^{1}/_{2}$″ lg., $2^{1}/_{4}$″ lt.
9. **incisum.**	*humilis*, puberulus, paucipollicaris.		*longiuscule* petiolata, *ovali-oblonga*, *grosse duplicato - serrata*, *subincisa*, $2^{1}/_{2}$″ lg. $1^{1}/_{2}$″ lt.
10. **molle.**	*vegetior*, basi repens, *rufo-pilosissimus*, 6″ lg.		longe petiolata, *ovata* vel ovato-oblonga, *acuta*, *basi inaequalia vel obliqua*, *grosse dentata*, *ciliata*, *rufo-pilosissima*, 2 — $2^{1}/_{2}$″ lg., $1^{1}/_{2}$″ lt.
11. **tenerrimum.**	*erectus abbreviatus* apice foliosus sparse pilosus, $^{1}/_{2}$ — 1″ lg.		petiolata, *oblonga* vel lanceolato-oblonga, *obliqua acuta*, *basi cuneata*, *grosse argute-que serrata*, sparse pilosa ciliata pellucida, 3″ lg., 1″ latiora.
12. **divaricatum.**	*brevissimus* repens foliosus, villoso - pubescens, 1″ lg.		petiolata *oblonga* vel *elliptica*, *basi obtusa dentata*, subtus *villoso-adhaerentia*, $1^{1}/_{2}$″ lg., 8‴ lt.
13. **Caracasanum.**			petiolata, *ovata acuta*, *basi rotundata crenato-serrata* hirsuta, $2^{1}/_{2}$ — 3″ lg., $1^{1}/_{2}$″ lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
axillares solitarii folio breviores, pedicellis unifloris corymbosis calycem aequantibus.	calycis *lobis oblongis duplo longior*, basi gibba, glaberrima, *extus alba, intus flava, fauce maculis* 5 *magnis atro-violaceis picta*, magnit. praec.	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania scabra Poepp. et Endl. l. c.
terminales solitarii erecti folia superantes, pedicellis unifloris corymbosis calycem excedentibus.	calycis lobis *subrotundis acutis triplo longior*, basi gibba, glaberrima, *pallide-violacea*, 7''' lg.	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania urticifolia Poepp. et Endl. l. c. t. 207 b.
in corymbum terminalem folio longiorem dispositi.	basi subgibba, calyce *quadruplo longior*, 6''' lg. — Gland. subulatae.	Andes Quitenses.	Benth. l. c. n. 1265.
axillares solitarii vel gemini *uniflori*, calycem superantes.	calycis lobis *ovato-oblongis 4-plo longior sericeo-pilosa*, *alba*, *laciniis 3 dorsalibus (?) saturate purpureo-violaceis*, 1'' fere longior.	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania mollis Poepp. et Endl. l. c. 9. — Episcia hispida DC. 7. 547.
axillari-subterminales *gemini* vel *terni erecti*, uniflori folio breviores, *flore multo longiores*.	calycis lobis *oblongo-lanceolatis 3-plo longior*, basi gibba, glaberrima, *dilute lilacina*, puberula, 4''' lg.	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania tenerrima Poepp. et Endl. l. c. t. 207. c.
axillares gemini vel quaterni *divaricati elongati* folio breviores uniflori.	calycis *laciniis lanceolatis acutis villosis duplo longior campanulato-infundibularis*; glaberrima, *alba*, tubo brevi, 3''' lg. — Glandulae binae?	Peru.	Benth. l. c. — Trevirania divaricata Poepp. et Endl. l. c.
subcorymbosi, corymbis paucifloris *bracteolatis*.	calyce triplo longior, *sursum ampliata*, limbo expanso, flava, *dorso coccinea*, 3/4'' lg.	Venezuela.	Kl. et Haust. in Herb. Ber. — Moritz Hrb. n. 477. — Ed. Otto Hrb. n. 880.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
13. **Tydaea.** 1. picta.	erectus foliosus hirsutus, 1—2′ lg.	majora *vermiformia* apicem versus irregulariter tenuiora, $1^{1}/_{2}$—2″ lg., 2 - 3‴ lt., *rosea*, squamulis *latissimis abbreviatis*, adultioribus *late rotundatis*, junioribus obtusangulis obtusis, *villosis.*	*cordato-ovata* acuta grosse serrata *velutino-hirsuta albo-picta*, $3^{1}/_{2}$—4″ lg., 3—$3^{1}/_{2}$″ lat.
2. amabilis.	erectus foliosus *molliter hirsutus*, 1—2′ (?) lg.		ovata acuminata *crenato-serrata*, *fusco-viridi-picta*, *molliter hirsuta*, 3—4″ lg., 2″ lt.
3. ocellata.	erectus elatusque superne pubescenti-scaber, 1—2′ lg.		*ovata* acuminata grosse serrata, *rugosa aspera subtus colorata*, $3^{1}/_{2}$—5″ lg., 2—$2^{1}/_{2}$″ lt.
α. confluens.			
β. picta.			
γ. formosa.	humilior.		
4. Warscewiczii.	erectus, *ferrugineo-villosus*, 1—3′ lg.		*ovato-lanceolata* v. *late ovata* breviter acuminata *crenata*, basi plerumque inaequalia acuta vel subcordata, longe petiolata, *ferrugineo-villosa.*

Pedunculi	Corolla	Patria.	Auctores et Synonyma.
axillares solitarii vel bini, *folio longiores* uniflori.	*infundibularis, limbo latiore, dorso labioque superiore coccinea, ventre lutea, labio inferiore lutea coccineo-striata*, 1″ lg. ltq. — *Ovarium basi adnatum.*	Nova-Granada.	Dcne. Rev. Hort. **1848**. 468. — Achimenes picta Benth. pl. Hartw. p. 234. — Hook. Bot. Mag. 4126. — Bot. Reg. **31**. 42. — Hartw. in Hort. Trans. N. S. **3**. 161. t. 3. — Paxt. Mag. **12**. 223. — Fl. d. serr. **1**. t. 16. p. 99. — Hort. Parad. **1**. 10. — Gesleria picta Rgl. Fl. **32**. 182.
axillares solitarii *folio longiores* uniflori.	*infundibularis, limbo latiore, purpureo-rosea punctis lineisque purpureis maculata, fauce albida*, 1″ lg. ltq.	Nova-Granada.	Planch. et Lind. in Lind. Cat. 1855. — Fl. d. serr. **10**. 237. t. 1070.
axillares solitarii *folio multo breviores* uniflori infra medium bibracteolati.	*campanulata coccinea, limbo angustiore maculis albis nigro-ocellatis picto*, vix 1″ lg., $^3/_4$″ lt. — *Ovarium totum immersum.*	Nova-Granada.	Rgl. Grtfl. **1854**. 73. — Achimenes ocellata. Fl. d. serr. **4**. 336.
	maculis confluentibus.		Rgl. l. c. — Achimenes ocellata Hook. Bot. Mag. 4359.
	maculis distinctis.		Rgl. l. c. — Achimenes Klotzschii Warsz. mscr.
	major, maculis nigris dilatatis picta.		Rgl. Grtfl. **1855**. 181. t. 124.
axillares *folio breviores pauciflori* bibracteolati.	*saturate coccinea nigro-punctata. — Ovarium semi-immersum.*	Nova-Granada.	Rgl. Grtfl. **1854**. 73. t. 79. — Ch. Lem. Ill. hort. **2**. 1. t. 41.

Species non

Nomina.	Habitus. Caulis.	Folia	Pedunculi	Calyx
1. **Köllikeria subdimidiata.**		ovato - oblonga, *obliqua inaequiparia*, *basi inaequilatera*, *longe acuminata*, acute serrata, pilosa, cujusque paris majus $3^{1}/_{2}''$ lg., $1^{1}/_{2}$ — $1^{3}/_{4}''$ lt., minus 1 — 2″ lg., $^{3}/_{4}$—1″ lt.	subpaniculati, subtiliter tomentosi.	obconicus, *subtiliter tomentosus*, corolla duplo brevior (?), laciniis lineari-lanceolatis acutis.
2. **Achimenes autumnalis.**	Hab. gen. — C. robustus aeque ac petioli adultiores purpureus, apice viridis, *mollissimus* 1′ lg.	*late ovata*, acuta, serrata, basi *rotundata* vel *fere subcordata*, *mollissima* subtus purpurascentia, saepius terna, 2 – $2^{1}/_{2}''$ lg., $1^{1}/_{2}''$ lt.	superiores uniflori, inferiores saepe triflori et flores foliaque summa bracteiformia superantes, in caulis apice *paniculatim congregati*.	laete viridis, laciniis erectis acutis.
3. **A. hirsuta.**	Tota hirsuta herbacea erecta. Radix ut in Ach. coccinea, cui habit. affinis.	opposita, ovata, dentata, acuta, brevissime petiolata.	calyci aequales.	hirsutissimus, lobis linearibus erectis, corolla quadruplo fere brevioribus.
4. **A. Andrieuxii.**	Herba 2 — 3″ lg. — C. ascendenti-erectus, simplex apice hirsutus.	opposita 2 — 3-juga, petiolata, ovata, late crenata, subtus subhirsuta.	uniflori, ex axillis supremis 2 — 4, folio paullo breviores, ebracteati, glabri, $1^{1}/_{2}''$ lg.	glaber.
5. **A. erinoides.**	Radix bulbillosa ut in A. coccinea.	opposita 2 — 3-juga, ovata, longe petiolata, dentata, puberulo-hirtella.	uniflori, bracteis linearibus alternis paullo longiores, racemum terminalem aphyllum formantes.	ovario semiadnatus, lobis tubo corollae parum longioribus (?).
6. **A. tenella.**	Perennis?	opposita ovata, *vix acuta*, dentata.	calyce longiores.	lobi *patentes* corolla duplo circ. breviores.

satis notae.

Corolla.	Stamina. Annul. glandulosus.	Pistillum.	Patria.	Auctores et Synonyma.
obliqua, breviter campanulata patula, lobis rotundatis crenulatis, 3—4''' lg., 6''' lat	Cet. generis Köllikeriae.		Venezuela.	Kl. et Hanst. in Herb. Ber.
minor, basi subobliqua, sursum parum ampliata, *roseo-carnea, ventre flavescente, fauce lutea coccineo-picta*, 1'' minor.	Fil. *apice tantum spiraliter torta*. (*Pollen incompletus*). Ann. paullulo crassior.	Cetera gener. Achim.	? Guatemala.	Hort., conf. Hnst. in Cat. Hort. Ber. **1855**. App. 18. ? Hybrida.
tubus cylindraceus, glaber, hinc basi in calcar obtusum productus.		Ov. ima basi adnatum hirsutum.	Brasilia.	DC. **7**. 536. neque Locheria hirsuta Rgl. cet.
ex sicco purpureo-violacea, tubo hinc basi gibbo.		St. subbifidum lobis rotundatis.— Capsula obconica, 10-costata, calycis lobis triangularibus erectis coronata.	Mexico.	DC. **7**. 536. — Andrieux pl. exs. n. 265.
ex sicco purpurea, multo minor quam priorum, basi non gibba.		St. parvum subacutum, neque ut in Gloxinia infundibuliforme.	Venezuela.	DC. **7**. 536. — Diastema ? erinoides Bnth. Pl. Hartw. 235.
coccinea, magnit. A. coccineae.			Mexico.	DC. **7**. 336. — Gesnera acaulis Fl. Mex. mss. — G. tenella Fl. Mex. ic. ined.

Nomina.	Habitus. Caulis.	Folia	Pedunculi	Calyx
7. **A. rupestris.**	Suffruticosa(?). — C. erectus glanduloso - villosus.	ternatim verticillata, breviter petiolata, ovata serrata, acuta vel subacuminata, basi rotundata, utrinque glanduloso - pilosa.	axillares, solitarii, uniflori.	5-partitus; lobis oblongis obtusis erectis.
8. **A. Martensiana.**	Hirsuto - villosa. — C. herbaceus, simplex, subpedalis.	opposita, petiolata, ovata, acuminata, serrata, subtus rubescentia, basi obliqua, $1^{1}/_{2}$'' lg., 1'' lt.	terminales, solitarii, uniflori, 1 — $1^{1}/_{2}$'' lg.	
9. **? Scheeria Panamensis.**	Hirsuta. — C. adscendens basi radicans, 10'' lg.	opposita, ovata, acuminata, serrata, cum pet. 3 — 4'' lg., 2'' lt.	axillares solitarii vel gemini.	lobi ovato-lanceolati, acuminati, hinc inde denticulati, tubo corollae 4-plo breviores.
10. **Gloxinia suaveolens.**				lobi ovales.
11. **Tydaea elegans.**				
12. **Spec. nov. Achimenea.**	humilis. — C. pilosus, $1^{1}/_{2}$'' lg.	bijuga approximata, petiolata, late ovata inaequiparia, inaequilatera, cordata, acuminata, crenata, hirsuto-villosa, longissimum $1^{1}/_{2}$'' lg.	in racemum terminalem, pauciflorum, 6'' lg. congregati, flore duplo breviores.	basi cum ovario connatus, parvulus, turbinatus, villosus, 3''' lg., lobis ovatis, acutis, aequalibus.

Species

Achimenes cupreata Hook. Bot. Mag. 4312 = Cyrtodeira cupreata n.,
Achimenes viscida Paxt. Flow. gard. 2. n. 329. f. 165. } =
Achimenes populifolia Hort. }

Corolla	Stamina. Annul. glandulosus.	Pistillum.	Patria.	Auctores et Synonyma.
pallide purpurea, limbo amplo patente, lobis rotundatis.			Brasiliae prov. Goyaz.	Grdn.Herb. Bras. n. 3874. in Hook. ic. **5**. 480.
tubuloso-infundibuliformis, basi calcarata, magna, coccinea, intus purpureo-maculata, 1′ lg., limbo patente 5-lobo, lobis rotundatis subaequalibus.			Mexico.	Walp. Rep. **2**. 719. — Trevirana maculata Martens et Galeotti En. pl. Mex. in Ext. Bull. Ac. Brux. **9**. no. 7. 5., nec Poepp. et Endl.
subhirsuta (alba).	St. inclusa.	Ovar. villosum. Caps. subrotunda, seminibus ovatis acutis nigris.	Panama.	Seem. Bot. of Herald 185. n. 788.
pallide-caerulea. Fl. suaveolens.			Guiana.	Dcne. Rev. hort. **1848**. 403.
laete coccinea.			America centralis?	Pl. et Lind. conf. Rgl. Gartenfl. **1855**. 233.
tubulosa, vix campanulata, sursum haud multum ampliata, subglabra, fauce aperta, limbo expanso, lobis rotundatis, 1½—2″ lg., fere 1″ lat.	inclusa, corollae basi inserta, apice incurvata, antheris latis quadratim connexis. Ann. membranaceus (?) 5-dentatus.	Ov. acutum, pilosum. Styl. staminibus brevior. Stigma stomatomorphum (?).	Brasilia.	Herb. Ber.

excludendae.

conf. Linn. **26**. 178. 207.

Heppiella atrosanguinea Rgl. Grtfl. **1853**. t. 70. p. 353., conf. Linn. 26. 203.

Besonderes.

Tribus I. **Gesnereae** DC.

Die erste Hälfte der *Gesneraceen*, die, im engeren Sinne als Gesnereen bezeichnet, sich von den übrigen durch den mit der Kelchröhre verwachsenen Fruchtknoten unterscheidet, besteht meist aus Kräutern oder krautigen Halbsträuchern. Wenige nur erheben sich zu grösseren Sträuchern oder kleineren Bäumchen mit ausdauernden Stämmen; die meisten vielmehr perenniren durch kätzchenförmige Blattknollen oder derbe kopfförmige Stengelknollen. Nur selten wird das der Familie eigenthümliche weiche und zarte Laubwerk durch fleischigeres verdrängt. Die Kelche sind fast überall klein und zeigen wenig erhebliche Unterschiede. Desto mannigfaltiger sind die Blumenkronen gebildet. Der Drüsenkranz ist, wenn auch sehr verschieden, so doch in den meisten Fällen ringsum ziemlich gleichmässig entwickelt. Die Früchte sind Kapseln.

Subtribus 1. **Niphaeeae.**

Die *Niphäeen* bilden, so viel man ihrer bis jetzt kennt, nur eine Gattung, und sind durch die fast röhrenlose, radförmige Krone vor allen übrigen Gesneraceen ausgezeichnet. Mit den zwei folgenden Sippen haben sie die Kätzchen-Knollen gemein, und schliessen sich überhaupt der nächsten auf's Engste an.

1. **Niphaea** *) Lindl.

Die *Niphäen* sind in der Tracht den Achimeneen ähnlich, meist kleine, liegende oder aufsteigende Kräuter mit weichen, haarigen, runzeligen Blättern, deren manche nur 2 oder 3 Paar an der Spitze des niederen Stengels quirlartig zusammengedrängt tragen. Aus den oberen Blattwinkeln entspringen die oft zahlreichen schneeweissen Blüthen in einer gipfelständigen Scheindolde. Die Krone ist kaum schief. Die Staubgefässe, verhältnissmässig klein, neigen sich mit ihren Antheren, die rings um den Griffel im Kreise zusammenhängen, gegen einander. Ein Drüsenring ist kaum sichtbar. Die Gattung vertheilt sich über Centralamerika und das nördliche Südamerika. Warszewicz theilt mit, dass er ihre Arten, unter denen er *N. parviflora* und *N. albolineata var. reticulata* namentlich aufführt, „ziemlich weit verbreitet in ganz Neu-Granada, Ecuador, Bolivia, Peru und Chili“ gefunden habe. Eine Art liegt uns von Caripe vor.

1. **N. oblonga** Lindl. Diese schöne Pflanze, die Hartweg in Guatemala gefunden hat, veranlasste durch ihre grossen schneeweissen Blüthen, die über einer Rosette von wenigen grossen, grobgesägten Blättern in reicher Scheindolde beisammen stehen, Lindley zur Aufstellung der Gattung. Sie wurde zuerst in England kultivirt (im J. 1841?).

2. **N. rubida** Ch. Lem. Von ähnlichem Wuchs wie die vorige und folgende, mit rothen Stengeln, Blattstielen und Blattadern, überall zottig behaart. Die nicht ganz zollgrossen, weissen Blumen stehen an Stielen, welche die Blattlänge übertreffen, nach der Stengelspitze mehr oder weniger zu einer

---

*) Von νιφάς, Schnee, „Schneeblume.“

Scheindolde vereint, und kommen nach und nach zur Entwickelung. Nach Lemaire, der diese Pflanze zuerst abgebildet und beschrieben hat, ist sie im J. 1846 von England aus in die belgischen Gärten gekommen. Genaueres ist über ihre Heimath, wie es scheint, nicht bekannt geworden; doch theilt sie dieselbe ohne Zweifel mit einer der nebenstehenden Arten.

3. **N. albo-lineata** Hook. Der schlankere Wuchs, die viel kleineren Blumen mit kurz abgerundeten Kelchzipfeln und die weissgeaderten Blätter zeichnen diese Art aus, welche zuerst von Purdie in Neu-Granada, in der Prov. Ocaña, gefunden ist, wo sie bei Lagunneta auf feuchten Felsbänken wuchs. Im J. 1845 kamen die an die Königl. Gärten in England gesendeten Kätzchen-Knollen daselbst zur Blüthe. Die zweite Varietät, welche sich durch ein vollständiges, weisses, auch die feinen Blattgefässbündel überziehendes Adernetz unterscheidet, ging aus der Erde einer Pflanzensendung auf, die der Sammler Schlim ebenfalls aus der Prov. Ocaña an Linden geschickt hatte. Auch Warscewicz sandte sie aus demselben Lande an den Züricher botanischen Garten.

4. **N. parviflora** Al. Br. et Bché. Ist ausgezeichnet durch sehr kleine, etwa $1/4''$ breite Blumen mit zugespitzten Kelchblättern, die zu einigen in den Blattwinkeln beisammen stehen an Stielen, welche den doppelt gezähnten Blättern ziemlich gleichkommen. Es sind kleine, bleichgrüne, weisszottig behaarte Pflänzchen, die Warscewicz in Guatemala im J. 1849 oder 1850 gesammelt hat.

5. **N. Caripensis** Kl. et Haust. Ein sehr kleines, saftiges Pflänzchen mit zottig weichbehaartem Stengel, an dessen Spitze wenige Blattpaare quirlartig beisammenstehen. Die

Blätter sind sitzend oder kurz gestielt, bis 3″ lang, weichhaarig, länglich, beiderseits spitz, grob und unregelmässig gesägt, mit dreieckigen Sägezähnen, etwas ungleichseitig. Die kleinen, achselständigen Blüthen stehen an $1\frac{1}{2}$-zölligen, dünnen Stielen. Der Kelch ist nur unten dem Fruchtknoten etwas verwachsen, fast gleich fünftheilig, mit länglich-lanzettlichen, spitzen, ganzrandigen, weichhaarigen, bewimperten Lappen, die halb so lang als die Krone sind. Diese ist radförmig, weiss, fast gleich fünflappig mit rundlichen Lappen, kaum $\frac{1}{2}$″ breit. Die Staubgefässe sind dem untersten Kronenrand eingesetzt, mehr als halb so lang als die Krone, und haben kurze, umgekehrt herzförmige, in unseren Exemplaren schon getrennte Staubbeutel. Der fast kuglige, kaum am Grunde an den Kelch gewachsene Fruchtknoten läuft spitz in den gekrümmten Gipfel zu, der eine etwas verdickte Narbe trägt. Ein Drüsenring ist kaum zu finden. Sie blüht im Juli und August, in welchem Monat sie Moritz im Jahre 1843 an den Felsen vor der Höhle Guacharo bei Caripe in Venezuela entdeckt hat.

Subtribus 2. **Achimeneae.**

Die *Achimeneen* bilden in der formenreichen Familie der Gesneraceen eine sehr natürliche und gut in sich abgeschlossene Sippe, die sich beim Anblick durch den Gesammteindruck ihrer Tracht und mancher besonderen Eigenthümlichkeit noch leichter kenntlich macht, als es sich durch wenige beschränkte Merkmalsbegriffe ausdrücken lässt. Von Wuchs meist klein und schlank, mit sehr schönen, zum Theil auffallend grossen Blumen versehen, sind sie die zartesten und zierlichsten Mitglieder der ganzen Gesneraceen-Reihe. Sie sind alle ausdauernde Kräuter, welche durch jene eigenthümlichen Blattknollen-Kätzchen („*propagula*“) in ihrer

Heimath die dürre Zeit, und bei uns den Winter überdauern, und sich zugleich durch dieselben stark vermehren. Diese Organe, die zu den Zwiebelgebilden gehören*), sind die Spitzen unterirdischer Sprosse, die, an sich dünn und fadenförmig, mit fleischigen Schuppenblättern besetzt sind, welche dichtgedrängt in mehrzeiliger Decussation oder noch häufiger in höheren Spiralstellungen nah bei einander stehen. Sie sind bald cylindrisch, stärker oder schwächer, und ähneln den Kätzchen unserer Laubbäume, bald eiförmig oder länglich, *und sind dann vollendete kleine Ebenbilder der Fichtenzapfen*, bald gleichen sie vollständig kleinen Zwiebeln, indem die untersten Blätter häutig werden und die ganzen Knöllchen umhüllen. Die einzelnen Schuppen sind rhombisch, bald breiter, bald höher, *und lassen sich in ihrer Gestalt durch den spitzen*, rechten oder stumpfen Winkel, der ihre freie Spitze bildet, leicht bezeichnen, wie es in den Diagnosen geschehen ist. Hin und wieder sind einzelne Achimeneen unter Umständen ohne diese Kätzchenknollen-Bildung gefunden, und demnach für einjährig gehalten worden. Doch ist dies nach genauerer

---

*) Nach Irmisch's vortrefflicher Charakteristik der Knollengebilde („Zur Morphologie der monokotylischen Knollen- und Zwiebelgewächse. Berlin 1850." p. 209., und „über die Knollen von *Epilobium*" Bot. Zeit. 1847. No. 1.) sind diese Achimeneen-Knollen zu den Blattknollen, d. h. Zwiebeln, zu rechnen, da die zu Nahrungsbehältern umgeänderten Organe Blätter sind. Es scheint uns jedoch nicht unangemessen, diese eigenthümlichen Zwiebelgebilde, deren Blätter einander nicht scheidenartig einhüllen, sondern an gedehnteren Axen, zwar dicht, aber doch deutlich getrennt, über einander geordnet sind, als eigenthümliche Unterabtheilung der Zwiebeln mit der besonderen Benennung „*propagula*" zu bezeichnen, die Grisebach (Bot. Zeit. 1852. p. 849.) für die ähnlichen Zwiebelchen der *Epilobien* gebraucht hat.

Beobachtung *) nur ein Ausnahmezustand, der durch Standorts-Verhältnisse hervorgerufen ist. Dagegen erscheinen dergleichen Knollenkätzchen in Gestalt kleiner Zapfen bei vielen von ihnen besonders gegen das Ende der Vegetationszeit in den Blattachseln oder sogar auf den Stengelspitzen, von wo sie sich später lösen, und ebenfalls der Vermehrung dienen. Die Achimeneen treten durch ihre characteristische Knollenbildung, die den Knollen der echten Gesneren so unähnlich ist; mit den *Niphäen* und *Brachylomateen*, bei denen sie allein noch vorkommen, in um so nähere Verwandtschaft. Die Blätter der Achimeneen sind fast immer eiförmig und gesägt, meist haarig, runzlich, seltener saftreich, obwohl dünn und zart. Die Blüthen erscheinen meist einzeln in den Blattachseln; und obgleich sie gewöhnlich in langer, ununterbrochener Folge traubenartig zur Entwickelung gelangen, so treten sie doch seltener zu wirklichen Rispen oder Scheindolden am Gipfel zusammen. Die Kelche sind stets verhältnissmässig klein; die Kronen dagegen meist gross, und ihre Form geht vom schief Tellerartigen mit langer, enger Röhre und flachem Saum durch die Trichterform zur bauchigen Glockengestalt über. Sie sind sehr hinfällig, vom zartesten Gewebe, sammetartig, obwohl ziemlich kahl, und es herrschen besonders hellblaue, violette, weissliche Farbentöne, neben seltneren rothen. Die langen, dünnen Staubfäden knäueln sich nach dem Abblühen in manchen Arten spiralig zusammen. Der Drüsenkreis bildet in den allermeisten Fällen einen geschlossenen Ring, der bald dünnhäutig, schwach entwickelt, bald dick und schwielig ist, und dann oft den in diesen Fällen tief eingebetteten Fruchtknoten überragt. Nur zwei Gattungen, *Diastema* und *Tydaea*, haben 5 freie Drüsen. Die Früchte sind zweiklappige Kapseln. Die Gestaltenreihe dieser Sippe schliesst sich durch die kleineren Gattungen der *Dicyrten* und *Diastematen* unmittelbar an die *Niphäen* an, und schreitet durch die echten *Achimeneen* und *Locherien*, durch *Guthnickia* und *Mandirola*, zu den grösseren Formen von *Scheeria* und *Plectopoma* fort. Schon früher haben wir *Niphaea* selbst als untersten Endpunkt dieser Reihe betrachtet. Andere Extreme finden sich einerseits in der eigenthümlichen Form der *Köllikerien* mit grossen Rispen auffallend kleiner Blüthen, andrerseits in den Glockenblüthen von *Eucodonia* und *Gloxinia*, und endlich in dem Geschlecht der *Tydäen*. Diese letzten schliessen sich in ihrer Gesammttracht sowohl, wie durch Farbe und Physiognomie ihrer Blüthen, dergestalt an die *Brachylomateen* an, dass man geneigt wäre, sie zu diesen zu ziehen, wenn nicht dadurch der in systematischen Ausdrücken nicht leicht festzustellende Unterschied beider Sippen ganz zusammenzufallen drohte. Das eigenthümliche Scharlachroth der Tydaeenblüthe ist dasselbe, das in jener Sippe herrscht, und unter den anderen Achimeneen kaum so vorkommt. Jedoch finden sich ähnliche Uebergangsglieder öfter, und es kann hier ein solches um so weniger auffallen, als ja die Brachylomateen gewissermassen an sich nur ein Mittelglied zwischen zwei reinen Typen sind, da sie in eigener Weise die Vegetationsorgano der Achimeneen mit den Blüthen der echten Gesnereen verbinden. Mit Ausnahme dieser Gattung sonst in sich natürlich abgerundet, wird der Achimenentypus, der durch Gattungs- und Art-Charaktere schon mannichfach genug ausgeprägt ist, noch bunter durch zahlreiche Abarten in der Natur und durch auffallend leichte Art- und sogar Gattungs-Vermischungen in den Gärten abgewandelt und vervielfältigt.

---

*) Vergl. Seemann, Bot. of the Herald p. 185.

2. **Köllikeria***) Rgl.

Diese Gattung, die nur eine einzige Art umfasst, ist durch sehr eigenthümliche Tracht ausgezeichnet. Ihre niedrigen, aufsteigenden Stengel tragen wenige grosse Blätter, und gehen endlich in lange, lockere Trauben oder Rispen kleiner, stark rachenförmiger Blüthchen über. Ein feinhäutiger, hier und da etwas gekerbter Drüsenring, eingeschlossene Staubgefässe, eine mundförmige Narbe und die kurze und dickwalzige Kronenform mit aufrechter Oberlippe und vorgestreckter Unterlippe machen die übrigen Gattungscharaktere aus. Das Vaterland ist Columbien und Mittel-Amerika.

1. **K. argyrostigma** Rgl. Durch grosse, gekerbte, weissfleckige Blätter und Blüthen, die $1/2''$ oder wenig grösser, im Schlunde gelb und auf dem Rücken röthlich bemalt sind, ausgezeichnet. Sie wurde in dem Schneegebirge von Sta. Martha in Neu-Granada gesammelt und dem botanischen Gärten in England zugeschickt, wo sie wohl 1845 zuerst zur Blüthe kam. Seemann hat sie häufig auf den Bergen bei Santiago de Veraguas gefunden. Oersted sammelte sie auf der Insel San Lucas, nahe bei Punta Arenas, auf der Westseite von Costa Rica unter 10° N. B. im Niveau des Meeres in lichten, trockenen Catinga-Wäldern. Warscewicz schreibt, dass er sie mit den Niphäen-Arten zusammen durch das ganze Gebiet der Achimeneen-Flora weit verbreitet gefunden habe. Im Herbarium besitzen wir von Moritz bei Valencia in Venezuela gesammelte Exemplare; kleine, fingerlange, wenigblumige Pflänzchen, mit eirunden Blättern. Aehnliche hat Ed. Otto in demselben Lande gesammelt. Ein anderes Exemplar mit

---

*) Nach Kölliker in Würzburg.

weisser, braunpunktirter Krone, das Moritz bei Caracas an Felsen auf dem Wege nach Venta grande gefunden hat, ist im Ganzen von rauherem Ansehen. Noch eine andere, die Humboldt und Bonpland in der Nähe von Cumana bei Caripe fanden, hat gröber gekerbte Blätter mit keilförmigem Grunde und ganzrandige Kronenlappen. Alle diese einzelnen Erscheinungen berechtigen jedoch bis jetzt noch nicht zur Aufstellung neuer Arten oder selbst Varietäten, da erst durch wiederholtes Sammeln möglichst vollständiger Exemplare festzustellen wäre, ob sie selbstständigen Typen angehören. Die Blüthezeit ist im Vaterlande der Juli und August. Sie sind überall häufig in Kultur.

? 2. **Köllikeria subdimidiata** Kl. et Hanst. Eine zweite Art dieser Gattung scheint in einem Paar kleinen, unvollkommenen Exemplaren vorzuliegen, die Moritz in den Gebirgen von Valencia gesammelt hat, und deren Gesammtansehen kaum einen Zweifel übrig lässt, dass sie hierher zu rechnen sind. Sie zeigen länglich eirunde, schiefe, ungleichpaarige, behaarte Blätter, welche sich durch ungleichseitigen Grund, scharfe Sägezähne und besonders durch eine lang vorgezogene Zuspitzung von der ersten Art unterscheiden. Das grössere Blatt jedes Paares ist 3 1/2″ lang und etwa 1 1/2″ breit, das kleinere 1 — 2″ lang und 3/4 — 1″ breit. Die Blüthen bilden eine kleine Rispe mit feinzottigen Blumenstielen und Kelchen. Der längliche Kelch theilt sich in lineal-lanzettliche, spitze Blättchen. Soweit sich nach der einzigen Blüthe schliessen lässt, ist die Krone kurzglockig, offen, mit abgerundeten, dem Anschein nach etwas gekerbten Blättern, 3 — 4‴ lang und 6‴ breit. Die Farbe ist nicht zu erkennen. Staubgefässe, Drüsenring und Stempel sind wie bei der ersten Art. — Die Unvollständigkeit der vorliegenden Pflänzchen lässt mithin eine völlige Sicherheit in der hier vorläufig getroffenen Bestimmung noch nicht zu.

3. **Eucodonia** *) n.

Der Tracht nach eine der kleinsten Formen. Kleine, niedere Stengel mit wenigen Paaren grosser Blätter und schiefglockigen, langgestielten, einzelnen Blumen, mit breit zweilappiger Narbe und dünnhäutigem, ungetheiltem Drüsenring. Im Wuchs den kleinen *Diastemen* und *Niphäen* ähnlich, sehen sie durch ihre Blüthen fast wie *Ligerien* aus. Die einzige Art stammt aus Mexico.

1. **E. Ehrenbergi** n. Aus dünnen, unterirdischen Schuppenkätzchen erhebt sich der schwache, kaum fingerlange Stengel, der röthlich und behaart ist, und an seiner Spitze eine Rosette von 2 — 3 genäherten Blattpaaren trägt. Die kurzgestielten, eirunden, stumpfen Blätter sind 3 — 4″ lang, am Grunde bald rund, bald schwach herzförmig, bald sogar spitz, meist gleichseitig, grob oder doppelt gekerbt, oben weichhaarig, unten seidenfilzig. Die Blüthen stehen an der Stengelspitze zwischen kleinen Blättchen einzeln oder zu Paaren an Stielen, welche die Länge der Laubblätter haben. Der kleine, etwas nickende, tief 5-theilige Kelch hat nur den fünften oder sechsten Theil der Kronenlänge, ist nur am Grunde mit dem Fruchtknoten verwachsen, und hat lanzettliche, spitze, behaarte, etwas abstehende, ziemlich gleiche Theile. Die bauchig-glockige Krone ist länger als 1″, und erweitert sich aus schmaler, ungleicher Basis allmählich zu einem weit offenen fünflappigen Saum. Die Lappen sind rundlich, die zwei oberen etwas kürzer. Auswendig ist sie kaum

---

*) Von εὖ und κώδων, Glocke, wegen der Glockengestalt der Blume.

behaart, von Farbe lila. Vier zweimächtige Staubgefässe mit einem unfruchtbaren fünften sind dem untersten Kronenrande eingesetzt, gegen einander gekrümmt, und tragen kurze, im Verhältniss breite, quadratisch zusammenhaftende Staubbeutel. Der nur unten angewachsene, weichhaarige Fruchtknoten läuft spitz in den Griffel aus, welcher eine breit zweilappige Narbe trägt. Ihn umgiebt ein häutiger, nicht zertheilter Ring. Die aufgerichtete und geschnäbelte Kapsel überragt den Kelch kaum. — Die einzigen bisher nach Europa gekommenen Exemplare sind im December 1839 von K. Ehrenberg in Mexico bei Zapato unweit Tlacolula gesammelt, und liegen uns im Herbarium vor.

4. **Achimenes** *) P. Br.

Die Arten, welche wir nach Ausscheidung der abweichenden Formen jetzt noch als echte *Achimenes* betrachten können, stellen die Eigenthümlichkeit der Achimenen-Physiognomie gewissermassen im reinsten Ausdruck dar. Sie treiben meist viele schlanke Stengel mit weichem, reichlichem Laubwerk neben einander, die in eine lange beblätterte Traube achselständiger Blüthen auslaufen, welche eher kurz, als lang gestielt sind. Die Blätter stehen häufig zu dreien. Die Kelche

---

*) Nach Smith von ἀ und *χειμών*, eine „nicht winterliche“ Pflanze. L'Héritier characterisirt die Gattung als „*Cyrilla*“ so: Calyx superus, 5-phyllus, lineari-lanceolatus. Corolla declinata, infundibuliformis. Tubus cylindricus, margine infero gibbus. Faux tricallosa. Limbus inclinatus, 5-partitus, laciniis subrotundis, inferis tribus productioribus. Filamenta didynama, margini corollae inserta, incurva, quinto sterili. Antherae cohaerentes. Germen inferum, semi-emersum, coronatum operculo nectariformi. Stylus deflexus. Stigma bilobum. Capsula semi-bilocularis, receptaculis bipartitis. Semina numerosa.

sind klein und offen, die Kronen zeigen die reine Tellerform mit sehr schlanker Röhre, engem Schlunde und breitem, flachem Saume. Der Grund der Kronenröhre, der oft kaum schief ist, ist in einem Falle rückwärts in einen auffallend langen Sporn ausgezogen. Dagegen schwellen die dünnen Staubfäden am Grunde auf, und lassen den untersten Kronenrand als schwieligen Ring erscheinen. Bei einigen Arten winden sie sich nach dem Abblühen knäulig zusammen, während sie bei anderen nur die Spitzen einkrümmen. Die Antheren hängen quadratisch zusammen. Der sehr dünnhäutige Drüsenring liegt eng um den tief eingesenkten Fruchtknoten, wie eine Scheide, und ist stets ungetheilt. Die Narbe ist zweispaltig. — Ihr Vaterland ist Centralamerika und Mexiko; auch Jamaica trägt eine und zwar die älteste Art, aber keine das Festland Südamerika's. — Bei der grossen Neigung dieser Pflanzen, Ab- und Mischarten zu erzeugen, ist in den Gärten durch Aussaaten und künstliche Befruchtungen eine zahllose Menge von diesen entstanden, die mehr oder weniger beständig sind. Wir müssen jedoch auf Aufnahme und Anführung derselben verzichten, da sie einerseits für die wissenschaftliche Betrachtung doch nur ganz im Allgemeinen von Interesse sind, und andererseits von den meisten die wahre Abstammung kaum noch herauszufinden sein dürfte, deren Kenntniss, den Bastarden wenigstens, allein Werth verleiht. Wir versuchen dagegen, die aus dem Vaterlande selbst herübergebrachten Formen so vollständig als möglich anzuführen, und überlassen es den Gärtnern, ihre Kunstprodukte systematisch den selbstständigen Arten einzuordnen, die wir zu dem Zweck möglichst scharf und einfach zu unterscheiden bemüht gewesen sind.

1. **A. coccinea** Pers. Durch die an der Basis nicht schiefe Kronenröhre, die nach der Blüthe geknäulten Filamente,

den verschmälerten, spitzen, ganzrandigen Blattgrund und die länger gestielten Blüthen, welche die Blätter überragen, leicht kenntlich. — Die Varietät α. ist die alte Stammform der Gattung und der ganzen Sippe, welche schon von P. Brown und l'Héritier beschrieben und abgebildet, und von jenem zuerst in den Gebirgen des südlichen Jamaica auf den felsigen Flussufern auf feuchtem Boden entdeckt worden ist. Sie ist seit langer Zeit in den Gärten kultivirt. Die Varietät β. fand Hartweg in Guatemala, und sandte sie der Horticultural Society, in deren Garten sie im September 1841 zuerst blühte. Lindley beschreibt sie im Bot. Reg. als besondere Art, doch können wir sichere specifische Unterschiede zwischen ihr und der Stammform nicht finden, obwohl sie in allen Theilen kräftiger zu sein pflegt, und statt scharlachrother gesättigt rosenrothe Blüthen trägt. Ebenso scheint uns auch die Varietät γ. nicht als Art angesehen werden zu können, wie sie im Journal of Hort. Soc. abgebildet und beschrieben wird. Sie ist nur durch vergleichsweise schmale, etwas dickliche, saftige Blätter und sehr dunkle, kleine Kronen ausgezeichnet. Auch sie stammt aus Guatemala, wo sie Skinner fand. — Die übrigen sehr zahlreichen Gartenformen, welche an Farbenpracht die Original-Varietäten zum Theil übertreffen, sind zum grossen Theil unbeständig. Viele sind durch Kreuzung der Varietäten α. und β. entstanden. — Warscewicz theilt mit, die Art in Mexico und Central-Amerika gefunden zu haben, ohne näher die Varietäten anzugeben.

2. **A. longiflora** Benth. Hat, wie die vorige Art, eine sporn- und höckerlose Krone und geknäulte Staubfäden, auch eben solche Blätter, aber Blumen, die, mehr als noch einmal so gross, blau oder weiss sind, eine abwärts gebogene Röhre mit aufwärts gekehrtem Schlund haben, und an sehr kurzen

Stielen stehen, die kaum die Länge des Kelches erreichen. Zahlreiche im Vaterland selbst gefundene Varietäten sind durch Färbung der Krone und der Blätter, wie durch deren Gestalt einigermassen verschieden. Die Stammform *α.* fand Hartweg in den Bergschluchten bei Guatemala, und sandte sie im Frühjahre 1841 an die Horticultural Society, von der sie in demselben Jahre schon nach Deutschland gelangte. Oersted theilt mit, dass diese Art im ganzen Central-Amerika zwischen 10. und 15.° N. B. in einer Meereshöhe von 500—2000′ auf steinigem Boden in lichten, trockenen, heissen Wäldern gemein sei. Warscewicz fand sie an mehreren Orten in Mexico und besonders häufig in Central-Amerika in vielen Varietäten, deren er besonders, wie er mittheilt, 2 — 3 Stunden von der Stadt Guatemala eine Menge sammelte, worunter die Formen *rosea* (*Kleei*), *nobilis*, *ilicifolia*, *Jauregiana*. Diese letztgenannte, welche dort an Hügeln in sandigem Lehmboden sehr häufig wächst, ist er geneigt für eine Art zu halten, da sie in ihren Blüthen constant sei. Dasselbe meint v. Warscewicz von der Varietät *Margaritae*, welche er im J. 1849 beim Chirique Vulkan fand, wo sie einen Bergabhang in einer Höhe von 7500′ über dem Meere in solcher Menge überwuchs, dass die Fülle ihrer weissen Blüthen ihm das Ansehen gab, „als sei er mit Schnee bedeckt.“ Diese und viele andere Varietäten schickte der Entdecker an Regel, Ed. Otto, Haage und Andere, so dass sie weit durch die Gärten verbreitet sind. Wir haben davon aufgeführt, so viel uns als original und unterscheidbar vorgekommen sind.

3. **A. grandiflora** DC. Diese ist, wie die vorige, eine grossblumige Art, unterscheidet sich jedoch durch die an der Basis schwach gespornte Kronenröhre, die nur oben eingebogenen Staubfäden, durch breitere, am Grunde meist stumpfe

oder abgerundete, an der Spitze kurz, aber fein zugespitzte Blätter, durch länger gestielte, violett-rothe Blumen, deren Röhre sich aufwärts krümmt und allmählig erweitert, und im Schlunde punktirt oder gefleckt ist. — Die Varietäten α. und β. haben breitere, am Grunde abgerundete, haarige, unten gerötheto Blätter, die Form γ. dagegen schmalere, fast kahle, unten bleiche. Ferner haben α. und γ. einen fast ganzen, β. einen gezähnelten Kronensaum; endlich α. einen punktirten, β. einen marmorirten Schlund. — Die Stammform, die zum Unterschiede besonders von der dritten Form als *pubescens* bezeichnet ist, wurde von Schiede und Deppe in Mexico an den Felsen der Barranca de Tioselos bei der Hacienda de la Laguna im Sept. blühend entdeckt, von jenem zuerst beschrieben und durch van Houtte in Belgien eingeführt, von wo sie im J. 1842 nach England kam, und in demselben Herbste zuerst in den Gärten von Low, Klepton u. s. w. blühte. Auf dem Kontinent, wo sie seitdem viel kultivirt wird, fand sie sich zuerst unter den Gartennamen *A. Giesbrechtiana* und *cordata*. Es liegen uns auch Exemplare vor, welche Liebmann bei Trapiche de la Concepcion in der mexicanischen Provinz Oaxaca fand; v. Warscewicz fand sie in Menge bei Soconusco, auch K. Ehrenberg hat sie aus Mexico eingesandt, und Martius und Galeotti geben in den Schriften der Brüsseler Akademie (9 u. 7) an, sie in einer Höhe von 2500′ in schattigen Schluchten an vulkanischen Felsen der deutschen Colonie Mirador bei Vera Cruz gefunden zu haben. Die Varietät γ. ist von K. Ehrenberg bei Chapula in Mexico gesammelt, und, soviel wir wissen, noch nicht in Kultur. Die Form β. ist durch Liebmann aus Central-Amerika eingeführt. Exemplare, die bei Lobani im Distrikt Chinantla in Oaxaca von ihm gesammelt sind, liegen uns vor. Regel, der eine ganz gleiche Form durch Befruchtung der Varietät *α.* mit *Ach. patens* erzogen hat, hält sie für einen wild vorkommenden Bastard. Als Varietät *δ.* führen wir ein Paar uns vorliegende Pflanzen auf, die sich im Wesentlichen durch grobeingeschnitten-gesägte Blätter und einen zottigen, behaarten Kelch unterscheiden. Die Blätter sind am Grunde ziemlich schief und abgerundet, mit dreieckigen Sägezähnen, kurz und fein zugespitzt, oben von einzelnen Börstchen rauhhaarig, unten mehr weich behaart und bleich. Die Kelche sind schmalzipflig. Die zolllangen Blumen, deren Stiele länger als sie selbst und die Blattstiele sind, haben einen kurzen, sackartigen Sporn, eine aufwärts erweiterte Röhre und etwas gekerbte Saumlappen. In den übrigen Formen und in den Grössenverhältnissen stimmen sie mit den anderen Varietäten überein. Auf den ersten Anblick scheint es, als ob diese Exemplare eine andere Art repräsentiren, doch lassen sich nicht genug sichere specifische Kennzeichen bei der Unvollständigkeit des Vorliegenden herausfinden, dass man eine solche aufstellen könnte, und wir halten daher, angesichts der vielfachen Variation der Achimenen-Arten, für angemessener, sie nur als Varietät zu betrachten. Die Pflanzen sind von v. Warscewicz bei seinem Aufenthalte in Costa Rica und Veragua gesammelt.

4. **A. patens** Benth. Eine ausgezeichnete Art, die zwischen den genannten grossblumigen Arten und der kleinblumigen *A. coccinea* etwa die Mitte hält, aber durch den auffallend langen Kronensporn und die eigenthümlich dunkel purpurviolette Farbe leicht kenntlich ist. In der Länge der Blumenstiele gleicht sie der *A. grandiflora*, die Blattform erinnert an *coccinea*. Der Sporn ist meist, kurz vor seiner Spitze, plötzlich schief verengt. — Die Stammform *α.* dieser Pflanze wurde schon im Sept. 1838 von Hartweg in Mexico

an schattigen Orten blühend zwischen Zitacuaro und der Hacienda de Laureles bei Angangueo zusammen mit *Locheria heterophylla* entdeckt, und zuerst im Journ. of Horticultural Society abgebildet, und in englischen Gärten kultivirt. Warscewicz fand sie bei Soconusco in Menge. — Die Form *β*. ist von K. Ehrenberg ebenfalls aus Mexico mitgebracht worden, und liegt uns nur in getrockneten Exemplaren vor, während jene vielfach kultivirt wird.

?**A. autumnalis** Hort. Als noch nicht genug beobachtet ist hier noch eine Achimenes zu erwähnen, die dem hiesigen Gärtner Matthieu von Warscewicz unter vorstehendem Namen zugegangen ist. Dieselbe ist durch kräftigen Wuchs und zahlreiche, an der Spitze rispenartig vereinte Blüthen ausgezeichnet. Stengel und Blätter sind oben frisch grün, stark behaart und unten roth gefärbt. Die Krone aufwärts etwas erweitert, etwa von der Grösse der Krone von *Ach. coccinea*, rosenroth, mit goldgelbem scharlachpunktirtem Schlunde. Die Blätter ähneln denen von *Ach. grandiflora*, sind am Grunde abgestutzt oder fast herzförmig und kurz zugespitzt. Die Staubfäden an der Spitze spiralig gerollt. Sie hält mithin in vielen Stücken die Mitte zwischen *coccinea* und *grandiflora*, und erregt daher, da sie überdies bei wiederholter Untersuchung unentwickelten Pollen gezeigt hat, den Verdacht, keine reine Art, sondern ein Bastard zu sein. Wir haben deshalb vorläufig angestanden, sie in die Reihe der Arten als gleichwerth aufzunehmen, da erst eine längere Beobachtung ihre Beständigkeit darthun muss. Warscewicz theilt mit, dass sie bei ihm unter vermischten Sämereien aufgegangen sei, und wahrscheinlich aus Guatemala stamme. Eine vorläufige Diagnose haben wir im Samenkatalog des hiesigen Gartens für 1855 (App. p. 18.) aufgestellt. —

5. **Locheria***) Rgl.

Die *Locherien* gehören zwar zu den Achimeneen-Formen, die den echten Achimenes-Arten, von denen sie Regel nach dem Ausdruck von *L. hirsuta* abgezweigt hat, am nächsten verwandt sind; unterscheiden sich jedoch von ihnen leicht genug in der ganzen Tracht. Ihre Blumen, die bei den meisten Arten länger gestielt einen mehr ausgebreiteten Blüthenstand bilden, stellen durch den weit offenen Schlund und die zurückgebogenen Kronenlappen eine ausgeprägtere Rachenform dar. Besonders aber weicht der dickschwielige Drüsenring, der die Spitze des Ovariums umgiebt und gänzlich versteckt, wesentlich von dem feinen, häutigen Saum ab, der den Fruchtknoten von Achimenes umgürtet. Die zweispaltige Narbe und die quadratisch zusammenhängenden Antheren haben sie mit diesen gemein. Die genannten Eigenthümlichkeiten zeigen sich besonders bei den 3 ersten Arten, welche ausserdem an Höhe des Wuchses und Fülle der ganzen Entwickelung — in den Gärten wenigstens — die grösseren Achimenen noch einigermassen zu übertreffen pflegen; während auffallenderweise die vierte Art in Tracht und Blüthenausdruck von diesen so weit abweicht, dass man sie kaum als *Locheria* erkennen würde, bevor man sich durch die genaue Uebereinstimmung der feineren Merkmale davon überzeugt hat. Vielmehr hat diese nicht geringe Aehnlichkeit mit den *Guthnickien*; und bildet so eine interessante Uebergangsform. Mexico, Central-Amerika und das benachbarte Südamerika sind die Heimathländer der Gattung; und zwar kommen nach Oersted *L. hirsuta*, *pedunculata* und *heterophylla* nur nördlich von der Vulkankette vor, die unter 10° N. B. Costa Rica durchschneidet; die andere Art nach Planchon in Neu-Granada.

---

*) Nach Dr. Hans Locher.

1. **L. hirsuta** Rgl. Durch deutlich herzförmige, ziemlich breite, kurz zugespitzte Blätter und purpur- oder violettrothe Blüthen mit gelbem rothpunktirtem Schlunde und leicht gekerbtem Saume charakterisirt. Eine der schönsten Arten der ganzen Sippe, welche zuerst im J. 1843 zufällig von Henderson zwischen Orchideen einer Sendung von Skinner aus Guatemala entdeckt und von ihm im Herbst selbigen Jahres zur Blüthe gebracht wurde. Später ist sie von Hartweg (?) und dann in den verschiedenen Varietäten von v. Warszewicz eingesendet worden, welcher dieselben alle, und, wie er angiebt, noch andere, „eine Stunde von Guatemala entfernt unter Buchen in leichter Lauberde“ fand, wo sie später als die ebenda wachsenden Achimenen blühten. Die erste von diesen ist durch die dunkelpurpurrothe in's Lila spielende Schattirung ihrer Blüthen ausgezeichnet, deren hellgelber Schlund purpurn punktirt ist, die zweite unterscheidet sich von dieser nur durch eine hell veilchenblaue Krone, während die Blume der dritten aus dem Purpur in's dunkel Scharlachrothe übergeht, im goldgelben Schlunde mit Scharlach punktirt ist und eine weniger gebogene Kronenröhre zeigt. Nach Regel ist diese synonym mit *Ach. Ottonis* und *Skinneri*, so dass auch wohl die angegebene Abbildung im Journal der Londoner Gartenbau-Gesellschaft hierher gehört. Die Form *atrorubens* Rgl. hat uns in sicheren Exemplaren nicht vorgelegen, weshalb wir ihre Unterschiede nicht angeben können. Man könnte bei diesen Varietäten, die in der Heimath unter sich und mit anderen Arten so nahe bei einander wachsen, an natürliche Bastardbildungen denken, da ihr Aussehen eigenthümlich theils zur folgenden Art, theils zu *Achimenes grandiflora* hinüberschwankt. Sie sind in den Gärten überall ver-

breitet. Nach Gardner soll „*Achim. hirsuta*“ auch in Brasilien vorkommen, wie er bei der Beschreibung der *Mandirola multiflora* bemerkt; doch wird darunter wohl die *Ach. hirsuta* des DeCandolle (Prodr. 7. p. 536. s. u.) gemeint sein, welche ebenfalls aus Brasilien stammt. Diese aber ist keineswegs übereinstimmend mit Lindley's *Achim. hirsuta*, von der hier die Rede ist, da sie, wie DeCandolle angiebt, die Tracht von *Ach. coccinea* und ganz kurz gestielte Blumen besitzt.

2. L. pedunculata Rgl. Unterscheidet sich von der vorigen durch schlankeren Wuchs, röther gefärbte Stengel und etwas kleinere, ziegelrothe Blumen, deren goldgelber Schlund mit schwarzrothen Strichen strahlig bemalt ist. — Hartweg fand diese Art in schattigen Gehölzen von Sta. Maria in Guatemala, und sandte sie der Horticult. Society, in deren Garten sie im September des J. 1841 zuerst blühte. Von dort hat sie schnelle Verbreitung durch alle Gärten gefunden. Auch von Oersted in Guatemala und von Valentini an Bächen bei San José in Costa Rica im October blühend gesammelte Exemplare haben uns vorgelegen, und Warszewicz fand sie mit den Formen der vorigen Art zusammen am angegebenen Standort. Nach Oersted hat sie dieselbe Ausbreitung, wie *Ach. longiflora*, zwischen 10 und 15° N. B.; doch hat er sie nur zwischen 1500 und 2000′ Höhe gefunden. — Als Var. *β.* führen wir uns vorliegende Exemplare auf, die Liebmann im October 1842 auf dem Westabhange der Cordilleren von Oaxaca bei La Galera gesammelt hat. Sie sind viel kleiner und zarter an Wuchs, unterscheiden sich aber von den anderen nur durch etwas schmalere, allmählich zugespitzte Blätter, deren Sägezähne des feinen Stachelspitzchens zu entbehren scheinen, welches die Blätter der anderen zeigen, und deren Grund abgerundet und deren Behaarung weniger stark ist. Für genügend zur specifischen Trennung dürften diese Unterschiede um so weniger zu halten sein, als die im Vaterlande gesammelten Exemplare so oft in allen Theilen auffallend viel schwächer sind, als die in Gärten erzogenen.

3. **L. magnifica** Planch. et Lind. Diese Art, die uns bisher weder in lebenden, noch getrockneten Exemplaren vorgelegen hat, ist nach der Beschreibung und Abbildung in der Flore des serres durch kräftigeren Wuchs, grosse, länglichrunde, spitze Blätter und durch fast doppelt so grosse Blumen, die tief scharlachroth, am Saum mit schwärzlichen Linien und Punkten bemalt, und im orangegelben Schlunde scharlachroth gestriechelt sind, von den beiden vorigen Arten verschieden. Sie ist von Triana aus Popayan (nach Warszewicz's Mittheilung von der Cordillere von Quindiu) in Neu-Granada geschickt, und hat zuerst im Herbst 1854 in Brüssel bei Linden geblüht, der sie in seinem Katalog von 1855 bekannt macht.

4. **L. heterophylla** Kl. Diese Pflanze steht, wie schon erwähnt, den drei vorhergehenden Arten ferner, als diese unter einander, und tritt dagegen der folgenden Gattung näher; denn ihr Wuchs ist kleiner, ihre Blätter sind länglich, am Grunde nicht herzförmig, sondern fast spitz und sehr grob gesägt, und ihre Blüthen kurz gestielt. Die enge Kronenröhre ist gerade und fast walzig, und endigt in einen für die Gattung auffallend schmalen, ganzrandigen Saum. Die Blüthenfarbe ist zwischen Mennig- und Scharlachroth, der Schlund einfach schwefelgelb, ohne Zeichnung. Die breit zweilappige Narbe pflegt herauszusehen. L. B. v. Karwinski hatte zuerst trockne Exemplare dieser Art an Martius gesandt, der sie in seinen „Nova genera" 1829 be-

schreibt. Dann sammelte sie Hartweg in Mexico im September 1838 zusammen mit *Achim. patens* zwischen Zitacuaro und der Hacienda de Laureles in der Nähe von Angangueo, und schickte zuerst lebende Pflanzen nach England. Er suchte sie an demselben Standorte im November 1845 vergeblich wieder. Warszewicz fand sie auf der Cordillere bei Soconusco und Sta. Maria-Petapa, in den südlichen Provinzen Mexico's. Bentham erachtete die Hartweg'sche Pflanze der *Trevirania heterophylla* des Martius gleich. Nach Ch. Lemaire wurde sie lebend zuerst durch van Houtte aus Guatemala in Europa eingeführt im J. 1846, und gelangte im Juni 1847 zur Blüthe. Lemaire beschreibt und bildet sie ab als *Achimenes ignescens*. Doch verbreitete sie sich in englischen und deutschen Gärten als *Achim. Giesbrechti*, und wurde unter diesem Namen 1850 im Journ. der Horticult. Society abgebildet. Regel fügt sie unter dem Artnamen des Lemaire seiner Gattung *Locheria* bei. Endlich bringt Hooker, indem er diese Pflanze auch im Botanical Magazine neuerdings abbildet, die Gartenbenennungen auf den ersten Artnamen „*heterophylla*" zurück, unter welchem sie Klotzsch in unserem Herbarium schon früher der genaueren Gattungsbezeichnung *Locheria* untergeordnet hatte. Es ist kein Zweifel, dass das Prioritätsrecht allein diese hier gebrauchte Benennung zulässt.

6. **Guthnickia** *) Rgl.

Diese eigenthümliche Achimeneen-Form, deren starkbelaubte, niedere Stengel kurzgestielte Blumen von mennig- oder zinnoberrother Farbe tragen, erkannte Regel als generisch abweichend, und bestimmte den Gattungscharakter nach dem Ausdruck der ersten Art. Die Blüthen haben eine auffallende Aehnlichkeit mit denen der Gattung *Mimulus*; sie sind stark rachenförmig, liegen fast wagerecht im Kelch, und sind deutlich, wenn auch kurz gespornt. Die Röhre ist fast walzig, verhältnissmässig lang, und geht in einen ausgebreiteten oder zurückgekrümmten Saum über. Der Drüsenring ist, wie in der nah verwandten Gattung *Locheria*, fünfeckig, stark aufgeschwollen, und verbirgt den Fruchtknoten ganz; doch hat *Guthnickia* zum Unterschied eine mundförmige Narbe. Auch sind die Staubfäden, welche sehr kurze Antheren tragen, dem Grunde der Kronenröhre auf eine kurze Strecke angewachsen. Das Vaterland der Gattung ist wohl ohne Zweifel Mexico, obwohl nicht angegeben wird, wo die Arten zuerst gefunden sind. Jedoch theilt Warszewicz mit, dass er sie auf der Cordillere von Soconusco im Gebiete von Chiapas und bei Sta. Maria Petapa, in Oaxaca, gefunden habe.

---

*) Nach dem Apotheker Guthnick in Bern.

1. 2. **G. mimuliflora** Rgl. und **foliosa** n. — Die grosse Aehnlichkeit dieser beiden Arten hat in ihrer Benennung eine schwer aufzuhellende Verwirrung veranlasst. Dennoch sind sie, lebend neben einander gestellt, leicht als specifisch verschieden zu erkennen, und wir haben unsere Diagnose auf die beiderlei Pflanzen, welche, seit einer Reihe von Jahren im hiesigen Garten neben einander kultivirt, wiederholt beobachtet und verglichen sind, begründet. Schon im ganzen Ansehen zeigt sich das Laubwerk der ersteren wässriger grün und spärlicher behaart, als das stärker haarige, kräftiger grün gefärbte der zweiten. Ueberhaupt neigt *G. mimuliflora* in allen Theilen zum Schlankeren, *foliosa* zum Gedrängteren. Jene hat die Blätter und Blüthen etwas länger gestielt, indem die unteren Blattstiele die Hälfte des Blattes übertreffen, und die Blumenstiele die Länge der Blumen selbst er-

reichen, während diese Organe bei *foliosa* kürzer als die genannten Theile zu bleiben pflegen. Die Kronenröhre ist bei *mimuliflora* länger, mehr gebogen, mit längerem Sporn versehen, und der Saum schmaler als bei *foliosa*; und dazu ist die Blume von jener blasser, nur mennigfarben, mit blassgelber Röhre, während die von *foliosa* im Ganzen kräftiger gefärbt erscheint, und besonders an der Innenseite des Saums gesättigt zinnoberroth ist. Auch die vorgereckte Oberlippe giebt der *mimuliflora* einen etwas anderen Ausdruck, als die zurückgeschlagene der anderen. Welche der beiden Arten aber in den veröffentlichten Abbildungen gemeint sei, ist schwer zu sagen. **Regel** selbst, als er die Gattung zuerst in der Flora aufstellte, kannte nur die erstere Art, und hielt sie für gleich der von **Morren** abgebildeten „*Ach. foliosa*“ oder „*atrosanguinea.*“ Schon in seinem 51er Katalog führt er jedoch *mimuliflora* und *atrosanguinea* als zwei Arten an, ohne sich weiter darüber auszusprechen, und ohne die Diagnosen beider Arten gegen einander zu halten. Die erste Abbildung und Beschreibung liefert **Morren** im Octoberheft seiner Annalen der Genter Gartenbau-Gesellschaft. Er verwirft dabei den Namen *A. atrosanguinea*, unter welchem sie in den belgischen Gärten kultivirt wurde, und nennt sie *A. foliosa*, welchen Namen wir daher als den ersten, unter wissenschaftlicher Form veröffentlichten als berechtigt annehmen müssen. Eine zweite, sehr fragmentarische Abbildung giebt **Lindley** im 48er Bande der Horticult. Society, nebst kurzer Diagnose, unter dem Gartennamen *A. atrosanguinea.* Obgleich nun aus keiner der beiden Abbildungen mit völliger Sicherheit zu erkennen ist, welche der beiden uns vorliegengen Arten gemeint sei, so scheint uns doch der Name der im englischen Journal später veröffentlichten Pflanze auf gleichen Ursprung mit der belgischen zu deuten, und wir halten daher nicht nur diese, da nichts Widersprechendes vorliegt, für übereinstimmend, sondern glauben nach dem Totaleindruck der Morren'schen Abbildung nicht minder überzeugt sein zu dürfen, dass seine Pflanze dieselbe sei, welche im hiesigen Garten schon seit 1847 unter dem Namen *Ach. cardinalis* kultivirt wird. Da überdies Regel unsere Pflanzen ebenfalls als die beiden ihm bekannten Arten erkannt hat, so stehen wir nicht an, von ihnen die angegebenen Charaktere der zwei Arten, die wir solchergestalt unterscheiden müssen, auf vorliegende Weise festzustellen. Zu beklagen ist, dass weder Lindley, noch Morren über den ersten Fundort Sicheres wissen, welcher letztere für sehr wahrscheinlich hält, dass Mexico das Vaterland sei, wofür auch die Gartenbenennung „*Achimènes de Mexique*“ spricht; Warszewicz' oben erwähnte Mittheilungen bestätigen dies. In Belgien, wo sie schon 1845 unter jenem Namen verkauft wurde, hat sie Papelen eingeführt, nach dessen Pflanze auch die Morren'sche Abbildung gemacht ist; in England ist sie im August 1848 von Knight und Perry bekannt gemacht.

7. **Dicyrta** *) Rgl.

Eine kleine Form, die sich in der Tracht an die Gattung *Diastema* eng anschliesst, von der sie im Wesentlichen nur durch einen geschlossenen Drüsenkranz und ferner durch eine auffallend gebogene Kronenröhre verschieden ist. Durch den starken, fünfkantigen, schwieligen Ring, der den Fruchtknoten ganz birgt, tritt sie *Locheria* und *Guthnickia*, und letzterer überdies noch durch die mundförmige Narbe nah. Regel, der die Gattung nach dem Typus der ersten Art begründet hat, nahm als Hauptunterscheidungsmerkmal derselten die zwei schwieligen Höcker im Schlunde auf der Unterlippe an, nach denen der Name gebildet ist. Indem wir jedoch nach Abwägung aller derjenigen Merkmale, die wir in dieser Familie sonst als die sichersten erkannt haben, eine zweite Art der ersten anzuschliessen genöthigt sind, stützen wir vielmehr den Gattungscharakter auf die Bildung des Drüsenkranzes, der Narbe und den Gesammtausdruck der Blumenkrone, deren zarte Röhre, erst ab- und dann wieder aufwärts gebogen, sich von der der *Guthnickia* bedeutend unterscheidet. Diese zweite Art reihte Regel in die Gattung *Diastema*. Da aber diese stets fünf getrennte Drüsen besitzt, jene aber einen geschlossenen Ring, so würde der Charakter von *Diastema* dadurch gänzlich verwischt werden, und auf diese Weise zugleich eine so eigenthümliche Bildung, durch welche die *Diastemen* von den meisten anderen *Achimeneen* getrennt allein mit den *Tydäen* zusammentreten und sich den *Brachylomateen* nähern, ihrer systematischen Bedeutung verlustig gehen. Wir werden in dieser Vereinigung der zwei vorliegenden Arten durch die höchst übereinstimmende Tracht der Pflanzen durchaus unterstützt. Beide haben niedere, stark belaubte, haarige Stengel, mit achselständigen, kleinen, zarten, weissen, kurzgestielten Blumen, deren Saum wenig schief, mehr oder weniger ausgebreitet und innen roth bemalt ist Beide stammen aus Guatemala, während die echten Diastemen, so viel man deren kennt, lauter Südamerikaner sind.

---

*) Aus δι und κυρτός, wegen der zwei Höcker auf der Kronenröhre.

1. **D. Warscewicziana** Rgl. Das ganze Pflänzchen ist durch ein bleiches Grün und durch die Klebrigkeit seiner weichen Behaarung charakterisirt. Die kurzen Blumenstiele sind einblumig und neigen sich nach der Blüthe abwärts. Die kleinen, halb offenen, weissen Blüthen sind innen und unten roth punktirt, überragen den Kelch kaum und haben eine

stärker gekrümmte, engere und deutlicher höckerige Röhre, als die der anderen Art. Ihr Drüsenring ist auffallend dick und mauerartig aufstrebend. Warscewicz fand diese Pflanze, nach seiner Angabe, zwischen Guatemala und Zacapa auf sandigen Bergen in der Nähe der folgenden, und sandte die Knollen als *Achimenes urticifolia* nach Hamburg und nach Zürich. Dort nannte sie Ed. Otto *A. Warscewicziana*, während Regel sie als besondere Gattung bekannt machte, und ihr denselben Artnamen liess, da jener erste mit *Diastema urticifolium* Benth. Verwechselung veranlassen konnte. Im hiesigen Garten fand sie sich als *Achim. urticifolia* oder *urticifolia minor*, gegenüber der folgenden Art, bezeichnet. — Es scheint übrigens diese Art mit der *Ach. misera*, welche Lindley im 3. Bande des Journ. der Horticult. Society beschreibt (welcher sie von Skinner im Frühjahr 1848 als aus Guatemala zufällig zwischen anderen Pflanzen gesandt vorgelegt ist), soweit man es aus der kurzen Beschreibung ohne Abbildung erschliessen kann, übereinzustimmen, und es würde ihr somit der Name *Dic. misera* gebühren. Doch stehen wir an, die Synonymie zu vermehren, bevor wir durch ein Exemplar oder eine gute Abbildung von der Gleichheit beider Pflanzen zweifellos überzeugt sein können.

2. **D. candida** n. Ist in allen Theilen grösser, schlanker und zierlicher als die vorige, das Grün des Laubes kräftiger, die Stengel wie die Blumenstiele geröthet, die Behaarung im Ganzen spärlicher, aber steifer und nicht klebrig. Die Blumen stehen meist zu dreien, sind etwa noch einmal so gross, weiter offen und weniger stark gekrümmt als bei der vorigen, von zartem Weiss, mit gelbem, rosenroth punktirtem Schlunde. Auch die Kelchzipfel sind schmaler und der Drüsenring ist dünner. Da sie übrigens, besonders wenn man nicht beide neben einander hat, der vorigen Art ähnlich

genug ist, und wir sie in Gärten schon mit jener verwechselt gefunden haben, so ist auf die angegebenen Kennzeichen zu achten. Auch sie ist von Warscewicz als *Achimenes gracilis* aus Central-America gesandt, wo er sie zwischen Guatemala und Zacapa auf steinigen und sandigen Bergen, nicht fern von der vorigen Art, allein stehend grosse Rasen bildend, fand und an Regel sandte. Von diesem ist sie in der Flora 1849, wie oben bemerkt, als *Diastema gracile* beschrieben. Nun aber findet sich als *Achimenes candida* eine Pflanze von Lindley am oben angegebenen Orte, also ein Jahr früher, abgebildet und beschrieben, die nach Bild und Beschreibung, wie auch nach der von Regel selbst angegebenen Synonymie *Trevirania candida* Desne., zweifelsohne dieselbe sein muss. Wir dürfen also nicht zögern, den erstberechtigten Artnamen hier wieder herzustellen. Auch diese hatte Skinner als aus Guatemala stammend zugleich mit ihrer Schwesterart der englischen Gesellschaft vorgelegt, so dass beide fast zur selben Zeit doppelt gefunden zu sein scheinen.

8. **Scheeria** *) Seem.

Eine schöne Gattung, welche Seemann auf eine grosse mexicanische *Achimenee* von kräftigem Wuchs und schönen, grossen, ligerienartigen Blumen gründete. Dieselben halten in ihrer Form die Mitte zwischen den echten *Achimenen*, den *Locherien* und *Ligerien*, indem die etwas bauchige, aufwärts gekrümmte Kronenröhre sich trichterartig oder fast glockig erweitert, und in einen weit ausgebreiteten, ziemlich gleichlappigen Saum übergeht. Ein starker, schwieliger Drüsenkranz versteckt, wie bei den vorigen Gattungen, die

---

*) Nach Fr. Scheer Esq.

Spitze des Fruchtknotens. Die Narbe ist mundförmig. Planchon, bei Gelegenheit der Beschreibung eines unten erwähnten Bastards in der Flore des serres (10. p. 49.), und Lemaire, bei der Beschreibung der zweiten hierher gehörigen Art, erkennen die Selbständigkeit dieser Gattung nicht an, vereinigen sie vielmehr mit *Mandirola.* Dies ist jedoch wegen der völligen Verschiedenheit von Narbe und Drüsenring, auf welche Organe wir, soll nicht Alles in Verwirrung gerathen, unsere Unterscheidungsmerkmale vorzugsweise zu gründen gezwungen sind, nicht statthaft, da ausser einer Aehnlichkeit in der Blumenform beide Gattungen nichts gemein haben. Auch ist das Vaterland von *Mandirola multiflora* nicht, wie Lemaire am genannten Orte angiebt, wie das der zwei hier folgenden Arten, Mexico, sondern Brasilien, wodurch die generische Verschiedenheit beider Formen noch mehr bekräftigt wird.

1. **Scheeria Mexicana** Seem. Hohe und kräftige Stengel mit grossen, haarigen, eirunden, zugespitzten Blättern, einzelne achselständige, weichhaarige Blumen an nicht sehr langen Stielen mit etwas gekerbtem Rande charakterisiren diese Art, welche in zwei Varietäten, mit bläulichen Blumen und rein grünem Laube und mit purpurrothen Blüthen und an Stengeln und Blattadern geröthetem Laube vorkommt. Beide sind durch Fr. Scheer eingeführt, der sie 1850 von J. Potts aus dem nördlichen Mexico von Chihuahua erhielt und den botanischen Gärten von Kew und Düsseldorf übergab, wo sie zuerst im Herbst 1852 zur Blüthe kamen. Es hat sich jedoch diese Pflanze in der Kultur selbst noch schöner, als im Vaterlande vielleicht, entwickelt, wie Seemann bei ihrer Abbildung und Beschreibung im Botanical Magazine im October 1853 bemerkt, da Potts sie als eine „kleine glockenförmige Blume“ bezeichnet hatte. Sie erschien in den

deutschen Gärten zuerst unter den Benennungen *Achimenes Scheerii* oder *A. Chirita*. Regel bildete sie ebenfalls ab in der Gartenflora von 1853, und Planchon in der Flore des serres, Mai 1854, nach Exemplaren, die Van Houtte aus Düsseldorf bekommen hat. Aus einer Mittheilung von Warscewicz scheint hervorzugehen, dass sie im Süden Mexico's bei Soconusco und Sta. Maria Petapa auf den Cordilleren vorkommt.

2. Sch. lanata n. — Nach Abbildung und Beschreibung ist die zweite Art von der ersten, die sie an Ueppigkeit des Wuchses vielleicht noch übertrifft, durch eine dichte, weiche, weisse Behaarung und sehr langgestielte Blumen, die eine stark bauchig aufgetriebene Röhre haben, merklich verschieden. Die Blätter sind noch breiter, runzelig-nervig und gekerbt. Der lilafarbige Blumensaum mit rothen Linien bemalt. Es ist zu bedauern, dass der schönen Abbildung, die uns das Januar-Heft der Illustration horticole von 1856 bringt, genauere Darstellungen der Blüthentheile, auf die es ankommt, — wie leider so vielen Abbildungen der Garten-Journale —, gänzlich fehlen, obgleich doch diese bei Veröffentlichung einer neuen Art, deren generische Stellung erst begründet werden muss, um so wünschenswerther gewesen wären. So weit sich nach dem Bilde aus der Tracht und aus dem Wortlaute der Beschreibung beurtheilen lässt, scheint sie wohl eine echte *Scheeria* zu sein, wenngleich uns der „annulus parvus margine cartilagineo“ auffällt. Wir rechnen sie daher dieser Gattung zu, obwohl sie uns noch nicht lebend vorgelegen hat. Eine *Mandirola* ist sie jedoch eben so wenig, als *Scheeria Mexicana*. Nach Lemaire's Mittheilung ist sie im Frühjahre 1854 durch die Gebrüder Tonel aus Mexico an Verschaffelt gesandt, durch den sie im Sommer 1855 zur Blüthe gebracht und verbreitet wurde. Linden jedoch hat bemerkt, dass Giesbrecht sie zuerst in Felsspalten bei Pantepec entdeckt habe. Derselbe hat sie auch in seinem Katalog von 1855 zuerst mit Planchon als *Mandirola lanata* angekündigt, unter welchem Namen auch Regel ihrer in der Gartenflora von 1855 (p. 233) Erwähnung thut.

?3. **Sch. Panamensis** hat Seemann eine von ihm in Gehölzen beim Dorfe Gorgona in Panama gefundene Pflanze genannt, von der er in der Botanik des Herald die oben angegebene vorläufige Charakteristik giebt. Als noch ungenügend bekannt und daher noch nicht sicher unterzubringen, stellt er sie vorläufig zu dieser Gattung.

9. **Plectopoma** *) n.

Eine der grössten Achimeneen-Arten, von kräftigem Wuchs, saftreichem, wässerig-grünem Laubwerk und grossen, weisslichen, glockigen Blüthen, die als Gattung der vorhergehenden nahe steht, von der sie im Wesentlichen durch die auffallende Narbe verschieden ist, die einen dünnwandigen, verschieden längs gefalteten, weit offenen Trichter mit unregelmässigem Rande vorstellt, und, von der so häufigen Mundgestalt dieses Organs gänzlich abweichend, in der ganzen Familie bisher nicht weiter gefunden ist. Der schwielige, den Fruchtknoten verbergende Drüsenring ist auffallend dick und breit. Auch der Kelch weicht durch breite, weit offene und verschieden grosse Blätter bemerkenswerth ab. Die Aehnlichkeit der Blumen mit Ligerienblüthen liess sie auch für eine Art dieser Gattung halten, von der sie in allem Wesentlichen durchaus abweicht, vor Allem schon dadurch, dass jene kopfförmige Knollen haben, und Plectop. Knollen-Kätzchen besitzt. Die 3-theilige Narbe und die 3 Samenträger der Lemaire'schen Beschreibung sind nicht als Regel zu betrachten.

---

*) Von πλέκειν, falten, und πῶμα, Becher, wegen der Narbengestalt.

1. **Pl. gloxiniflorum** n. — Die einzige bisher bekannte Art ist, ausser den schon angegebenen Merkmalen, noch durch den gelben, rothpunktirten Schlund ihrer weisslich-blauen Blumen, deren Saum fransig-gezähnt ist, ausgezeichnet. Sie wurde zuerst von Scheidweiler, laut Lemaire's Angabe, als *Sinningia gloxiniflora* beschrieben, dann von Forkel und Ch. Lemaire *Achimenes gloxiniflora* genannt, und in der Flore des serres von 1848 und endlich von Hooker im März 1849 unter der Gartenbenennung *Gloxinia fimbriata* beschrieben und abgebildet. Sie ist 1844 von Ghiesbregt in Mexico entdeckt und an Forkel gesandt, der sie im Garten von Laeken im Juni 1847 zuerst zur Blüthe brachte und sie Lemaire mittheilte. Nach England ist sie durch Ketelew aus Paris gekommen, der sie dem Garten von Kew mittheilte, wo sie im September 1848 blühte. Nachdem schon Hooker sie als von *Gloxinia* verschieden erkannte, wurde es nöthig, sie auch von *Achimenes* und *Diastema*, den angegebenen Unterschieden nach, zu trennen. Dabei übersah ich früher (Linn. XXVI. p. 201.), dass die Hooker'sche Beschreibung jünger war, als die von Forkel und Scheidweiler, und liess ihr gegen das Prioritätsrecht den Namen „*fimbriatum*." Indem ich dies als Irrthum bekenne, sehe ich mich nun genöthigt, dieselbe Pflanze, leider mit abermaliger Vermehrung der Synonymie, jetzt unter dem Scheidweiler'schen Artnamen aufzuführen.

10. **Mandirola***) Dcne.

Eine im Blüthenausdruck den *Locherieen* nicht unähnliche Gattung, die aber von diesen, wie von *Scheeria* und *Plectopoma*, durch den häutigen Drüsenring und die zweilappige Narbe, von *Achimenes* durch die Kerbung des Ringes und die mehr glockige Krone abweicht, welche wiederum andrerseits zum Unterschiede von *Gloxinia* am Grunde eng ist, und sich erst allmählig zu dem aufwärts geöffneten Schlunde erweitert. Letzter ist sie in der Tracht nahe verwandt. Decaisne hatte sie schon 1848 als besondere Gattung von *Achimenes* getrennt, als welche sie überdies noch durch den an der Spitze freien, zugespitzten Fruchtknoten, die kurz dreieckigen, sternartig verbundenen Antheren, und in der Tracht durch die rispenförmig an der Spitze zusammengedrängten Blüthen kenntlich ist. Eine „grosse, fleischige Drüse“ jedoch, deren Decaisne erwähnt, hat sich weder an den lebenden Exemplaren gefunden, noch ist einer solchen von Hooker Erwähnung gethan; auch kommt sie in der ganzen Sippe bisher nicht vor. Planchon und Linden halten, wie schon bemerkt, diese Gattung für generisch nicht von *Scheeria* verschieden, welcher Ansicht aber die sehr abweichende Bildung von Narbe und Drüsenring entschieden widerspricht. Zudem ist die Tracht eine völlig andere, und die *Scheeria* eine mexikanische Gattung. Bisher ist nur eine von Gardner in Brasilien entdeckte Art dieser Gattung als sicher hierhergehörig beschrieben. Die ebenfalls brasilianische *Gloxinia ichthyostoma* Gardn. ist ihr nicht unähnlich, so dass sie möglicherweise sich auch noch als *Mandirola* herausstellen könnte.

---

*) Nach Augustin Mandirola, italienischem Botaniker und Verf. des Manuale de Giardinieri. 1652.

1. **M. multiflora** Dcne. Trägt eine dichte Rispe blauer oder lilafarbener Blumen an 3—5-blüthigen Stielen, ist von schlankem, zierlichem Wuchs, und hat scharf, fast doppelt gesägte Blätter. Gardner fand die Pflanze auf trocknen Felsbänken in Wäldern der Serra de Santa Brida und bei Villa de Arragas in der Prov. Goyaz in Brasilien, wo er in den Jahren 1837—41 sammelte, und schickte, ausser trockenen Exemplaren, Samen, welche im Juni 1843 im botanischen Garten von Glasgow zuerst, später in Kew, blühende Pflanzen hervorbrachten. Wir finden die erste Abbildung nach trockenen Exemplaren in den Hooker'schen Icones, eine zweite nach lebenden aus dem Garten von Kew im Botanical Magazine; und da bei jenen sich nur das mittlere Kronenblatt, bei diesen jedoch alle gefranst finden, so unterscheidet Hooker demnach die beiden angeführten Varietäten. Eine dritte Abbildung giebt Paxton in seinem Magazin. Nach Warscewicz's Mittheilung käme die Art am Amazonenstrome vor, doch giebt er keinen Standort genauer an.

11. Gloxinia*) L'Hér.

Eine der ältesten Gattungen der ganzen Familie, aufgestellt von L'Héritier und genau beschrieben nach der ersten Species, welche daher sich und ihren nächsten Verwandten, wie wir schon oben (Linn. XXVI. p. 165.) besprochen haben, den alten Gattungsnamen sichert, während die neuer hinzugetretenen Arten mit knolligem Rhizom, die ausser einer oberflächlichen Blumenähnlichkeit nichts mit jener gemein haben, als *Ligerien* einer anderen Sippe einzureihen sind. Die schlanken, aufrechten Stengel mit traubig-gestellten, kurzgestielten Achselblüthen und die Schuppenkätzchen-Stolonen verrathen dagegen deutlich genug die Achimeneennatur der wahren *Gloxinien*. Von den verwandten Gattungen, unter denen *Mandirola* ihnen am nächsten steht, sind sie durch die Kronenform verschieden, die nirgends so vom Grunde aus bauchig aufgeblasen ist, und durch den feinen, häutigen, fünfkerbigen und etwas gefransten Drüsenring. Eine fast walzige oder fünfkantige, gefurchte Kelchröhre, die den stumpflichen Fruchtknoten ziemlich ganz verbirgt, und in ungleiche, an der Spitze meist breitere Zipfel ausläuft, und eine mundförmige Narbe machen die übrigen Charaktere aus. Wie schon früher besprochen, nennt Regel die echten Gloxinien „*Salisia.*“ — Neu-Granada ist das Vaterland der beiden ersten genau bekannten Arten, Brasilien das der dritten und vierten und Guiana das der fünften.

---

*) Nach Benj. Pet. Gloxin aus Colmar benannt. L'Héritier's Diagnose lautet: „Calyx superus 5-phyllus. Corolla campanulata, limbo obliquo. Nectarium gibbum ad basin anticam petali. Filamenta didynama, cum rudimento quinti, receptaculo inserta. Germen inferum. Stigma capitatum. Fructus subbilocularis."

1. **G. maculata** L'Hér. — Diese Stammart der Gattung unterscheidet sich durch kräftigeren Wuchs, derbere, dunkel gefleckte Stengel, stärkere Behaarung und herzförmige, unten geröthete Blätter. Der Saum der blauen Blumen ist ausgebreitet, der mittlere Lappen stark eingekrümmt. Sie stammt aus Cartagena in Neu-Granada, wo Rob. Millar sie sammelte, und die Samen nach Europa schickte. Sie wurde zuerst im Garten von Chelsea im Jahre 1739 kultivirt, und von L'Hér. in seinen Stirpes novae beschrieben. Im 29. Bde. des Botanical Magazine finden wir sie zuerst abgebildet. Obgleich durch die Gärten seit langer Zeit verbreitet, ist sie jetzt durch viele prächtigere Arten, die besonders das letzte

Jahrzehend nach Europa geführt hat, in den Hintergrund gedrängt.

2. G. pallidiflora Hook. — Obgleich diese Art jener ersten in den einzelnen Theilen ziemlich ähnlich ist, so hat sie doch im Ganzen ein deutlich verschiedenes Ansehen. Sie ist sparsamer behaart, saftiger, weniger kräftig von Wuchs, ungefleckt, mit breiten, etwas schief-eirunden, bleich grünen, wässerig saftigen Blättern. Die blass lilafarbenen Blumen haben lauter eingekrümmte, verhältnissmässig kurze Saumlappen, eine stark sackartig aufgetriebene Kronenbasis und sehr gespreizte oder zurückgekrümmte Kelchzipfel. Sie ist vom Sammler Purdie von Sta. Martha gesandt, blühte in England zuerst im October 1845, und wurde als specifisch verschieden von Hooker beschrieben und abgebildet im Februarheft des Botanical Magazine von 1846. Moritz fand sie in Venezuela bei Valencia an schattigen Felsbächen, und Seemann in den Savannen beim Dorfe San Juan in Panama, jedoch selten. Im hiesigen Garten wird sie seit einer Reihe von Jahren unter den Benennungen *Gloxinia fragrans* oder *Calypsoa grandiflora* kultivirt, deren Ursprung uns nicht bekannt ist.

?**3. G. attenuata** n. — Unter diesem Namen fügen wir dieser Gattung eine von Gardner in Brasilien, in der Provinz Goyaz, gesammelte Pflanze zu, von der uns ein getrocknetes Exemplar vorliegt, das in allen wesentlichen Merkmalen den Gattungs-Charakter deutlich genug zeigt, um mit grösster Wahrscheinlichkeit hierhergestellt zu werden, wenn auch das Fehlen des Wurzelstocks eine absolute Gewissheit noch ausschliesst. — Die Pflanze trägt auf schlankem Stengel ziemlich grosse Blätter, die sich auffallend von denen der vorstehenden Arten dadurch unterscheiden, dass sie lang zugespitzt und in den Blattstiel verschmälert, und überhaupt mehr in die Länge gezogen sind. Sie sind unregelmässig, fast doppelt gesägt, unten bleich, oben mit einzelnen Haaren besetzt, weniger dicht als die Blatt- und Blumenstiele. Das vorliegende Exemplar zeigt ein entwickeltes Blüthenpaar in den Achseln eines der oberen Blattpaare, an Stielen, die länger als die dazu gehörigen Blattstiele, aber kürzer als die Blumen sind. Die Kelche sind weit und locker, mit etwas ungleichen, breit eirunden, lang und fein zugespitzten, ganzrandigen und gewimperten Blättchen. Die Kronen sind im trockenen Zustande dunkelblau, bauchig-glockig, der Gattungsform entsprechend, obwohl im Ganzen etwas schlanker und vielleicht mehr geöffnet. Die übrigen Theile widersprechen ebenfalls, soweit sie sich trocken erkennen lassen, den Gattungsmerkmalen nicht.

? 4. **G. ichthyostoma** Gardn. ist noch einigermassen zweifelhaft zwischen dieser und der vorstehenden Gattung. Sie findet sich in den Hooker'schen Icones (im 5. Bde. No. 472 vom J. 1842) abgebildet, und Bild und Beschreibung, wie das leider bei Abbildungen nach getrockneten Exemplaren so häufig ist, sind so wenig vollständig, dass sich danach das Genus, wohin sie gehöre, nicht mit Sicherheit bestimmen lässt. Zunächst deutet die Angabe „annua“ auf eine Achimenee, die bei mangelnden Schuppenkätzchen öfter jährig zu sein scheinen. Somit könnte es wohl eine echte *Gloxinia* sein. Freilich würden die „5 Drüsen“ dagegen sprechen, wenn nicht Seemann in einer handschriftlichen Bemerkung das Vorhandensein derselben an von ihm untersuchten getrockneten Exemplaren in Abrede stellte. Die Narbe, welche „kreisförmig ausgehöhlt“ sein soll, und die Bildung des Kronensaums, der wenig geöffnet, und dessen mittlerer Lappen fransig gezähnt und einwärts gekrümmt ist, würden mit *Gloxinia* stimmen können. Andrerseits aber ist die Kronenbasis eng, entbehrt, wie es im Bilde scheint, vorn der sackartigen Auftreibung, und ist mehr trichterartig erweitert. Zudem ist die gesammte Tracht der *Mandirola multiflora*, wie schon Hooker bei Beschreibung derselben bemerkt, auffallend ähnlich, mit der sie auch das Vaterland theilt. Somit ist es ohne wiederholte genaue Untersuchung der Pflanze selbst, von der uns hier leider weder trockene, noch lebende Exemplare zu Gebote stehen, nicht festzustellen, ob sie sicher zu *Gloxinia* gehöre, mit welcher Gattung bisher noch immer die meisten Merkmale stimmen, oder zu *Mandirola*, wohin Habitus und Vaterland deuten, oder ob sie nicht vielmehr am besten als ein neues, zwischen beiden stehendes Genus „*Ichthyostoma*“ betrachtet werden müsse, als welche sie, laut einer Bemerkung Planchon's in der Flore des serres (10. 3. p. 49.), von Decaisne schon angenommen zu sein scheint. (Derselbe spricht ihr dabei aber eine dorsale Drüse zu.) Es bleibe die Art daher vorläufig als noch zweifelhaft bei *Gloxinia* stehen, bis sie mit sicherer Diagnose getrennt werden kann. Sie mit Seemann zu der Gattung *Scheeria* zu stellen, erscheint bei so abweichender Kronenform und so ganz verschiedenem Habitus unthunlich, abgesehen davon, dass sie alsdann einen dicken, schwieligen Drüsenring besitzen müsste. Als Art ist sie übrigens durch purpurviolette, einzelnstehende Blumen, eirunde, grobgesägte, kurz gestielte Blätter und zottig-haarige Stengel charakterisirt. — Sie wurde im Januar 1840 von Gardner in Brasilien an schattigen, felsigen Orten auf trockenen Kalkhügeln unweit Arrial da Chapada in der Provinz Goyaz gesammelt, und ist, soviel bekannt, nicht in Kultur.

?5. **G. suaveolens** endlich fügt Decaisne, welcher in der Revue horticole vom December 1848 (p. 463) zuerst die alte Gattung *Gloxinia* genauer feststellte, noch den zuerst genannten zwei Species als „neue Art, mit ovalen Kelchzipfel und blassblauen Blüthen“ zu, ohne ausser diesen kurzen Worten eine genauere Diagnose zu geben. Da auch seitdem eine solche nicht veröffentlicht zu sein scheint, so lässt sich über ihre Stellung zu jenen zwei Arten nicht urtheilen. Bemerkenswerth ist die Angabe, dass sie aus Guiana stamme.

12. **Diastema** *) Benth.

Ein Geschlecht meist kleiner und sehr zarter Achimeneen, die, in physiognomischer Hinsicht, etwa zwischen den echten *Achimenes* und den *Niphäen* stehen, also gewissermassen an der einen Grenze des Achimeneen-Gebietes. Die kleineren Arten haben alle an der Spitze des kurzen, oft niederliegenden Stengels wenige zu einer Art von Blattrosette zusammengerückte Blattpaare, wie die *Niphäen*, die *Köllikeria* und *Eucodonia*. Die eigenthümliche Entwickelung von 5 getrennten, lang ausgewachsenen Drüsen, die diese Gattung nur mit der folgenden gemein hat, unterscheidet sie leicht und deutlich von allen übrigen. Ausserdem sind die zarten, oft kleinen teller- oder fast trichterförmigen Kronen mit fast gleicher Basis und ziemlich gerader Röhre, in deren Saum kaum eine Spur von Ungleichheit zu bemerken ist, und die einzeln stehen oder zu kleinen Ebensträussen oder Trauben zusammentreten, charackteristisch genug. Der fast kugelige Fruchtknoten ist an der Spitze frei, von den Drüsen umstellt, die Narbe in zwei fast rundliche Lappen getheilt. Bentham erkannte die Gattung zuerst in der Art *D. racemiferum* als generisch verschieden von *Achimenes*, und vereinigt mit ihr eine Reihe von Arten, die Pöppig in den Jahren

---

*) Von *διάστημα*, Zwischenraum (?).

1827—1832 in Südamerika gesammelt und in die Willdenow'sche Gattung *Trevirania* eingereiht hatte. Da jedoch *Trevirania* nach der Stammart *Achim. coccinea* begründet war, und alle diese Arten die 5 freien Drüsen haben, *Achimenes* aber den häutigen Ring, so ging diese Vereinigung nicht an. Und während die echten Achimenen von DeCandolle wieder mit diesem ihrem ursprünglichen Namen benannt sind, wurden die kleinen, fünfdrüsigen Arten selbständig von Bentham als *Diastemata* bezeichnet. Regel reihte die oben besprochene *Dicyrta candida* als *Diastema gracile* ein, indem er den richtigen Gattungscharakter danach abänderte, wodurch jedoch die Gattungsunterschiede überhaupt verwischt werden würden. Die echten Diastematen sind daher theils eine Reihe peruanischer Arten, von Pöppig beschrieben, theils einige von Bentham, Hooker und Planchon aus anderen Theilen Südamerika's und eine neue ebendaher aus dem hiesigen Herbarium, also lauter Südamerikaner.

1. **D. racemiferum** Benth. — Diese Stammart der Gattung hat schlaffe, dünne, ästige Stengel mit eirunden, beiderseits stumpfen, gekerbten Blättern, traubig an der Spitze des Stengels vereinte Blüthen, deren Kronenröhre $^1/_4$ Zoll lang und vierfach länger als der Kelch ist. Sie ist bei Salango, in der Nachbarschaft von St. Helena, an der Nordseite der Bai von Guayaquil in Ecuador von Hinds auf der Reise des Schiffes Sulphur gefunden.

2. **D. ochroleucum** Hook. — Die grösste Art der ganzen Gattung, deren kräftige, saftige, reichbelaubte Stengel bis 2 Fuss hoch werden und an der Spitze in vielblumige Rispen gelbweisser, zolllanger, zierlicher Blumen übergehen. Die Blätter sind spitz, grob gesägt und runzelig. Purdie sammelte sie in der Sierra Nevada von Sta. Martha, und

sandte sie dem Garten von Kew, wo sie im August 1846 blühte. Sie findet sich im Botanical Magazine vom September 1846 abgebildet, und ist seitdem das einzige kultivirte echte Diastema.

3. **D. longiflorum** Benth. Ein $^1/_2{}'$ hohes Pflänzchen, das in der Tracht der folgenden Art ähnlich ist, und dessen langröhrige Blüthen, in kleine, fast gipfelständige Trauben geordnet, ihren Kelch fünfmal an Länge überragen. Es wurde von Hartweg in Columbien gesammelt, an schattigen Orten bei der Hacienda de Palmar, unweit des Dorfes Guaduas in der Provinz Bogota.

4. **D. quinquevulnerum** Planch. — Eine von Planchon abgebildete und beschriebene Art, die dem *D. longiflorum* und *maculatum* nahe zu stehen, aber doch abweichend zu sein scheint, obgleich sich nach der sehr kurzen Beschreibung jener erstgenannten Art nicht völlig sicher urtheilen lässt. Die gipfelständigen Trauben, die etwas behaarten, weissen, röthlich gefleckten Blumen und die schmalen Kelchzipfel sieht Planchon als sie besonders von *D. longiflorum* unterscheidend an. Von *D. maculatum* dürfte sie durch die längere Kronenröhre und die Grundfarbe der Blumen abweichen. Sie ist von Schlim in den feuchten und schattigen Schluchten (Quebradas) bei Mesa rica in der Provinz Ocaña in Neu-Granada bei 5000′ Meereshöhe gefunden, und 1851 an Linden gesandt, bei welchem sie im Winter 1852 zur Blüthe kam.

5. **D. maculatum** Benth. Ein sehr kleines Pflänzchen mit wenigen Blättern und einer kleinen Scheindolde hell veilchenfarbiger, dunkelblau gefleckter Blüthen, welches Pöppig im östlichen Peru an feuchten Felsen der Quebrada de Chinchao im Januar in Blüthe fand.

6. **D. discolor** Benth. Gestreckte, niederliegende Stengel mit beiderseits stumpfen, unterhalb gerötheten Blättern, mit einzelnen oder rispig vereinten Trugdöldchen. Die hochrothen Blumen sind nur zweimal so lang als der Kelch, und haben ausgerandete Saumlappen. Von Pöppig an Felsen bei Cassapi in Peru gesammelt, wo es im Januar blühte, und als übereinstimmend mit *Achimenes comifera* angegeben, die nach DeCandolle ebenfalls von ihm gesammelt sein soll.

7. **D. scabrum** Benth. Durch lanzettliche, zugespitzte, am Grunde ungleiche, scharf behaarte Blätter und weisse Blumen, die innen gelb und im Schlunde, ähnlich wie *D. maculatum*, mit fünf grossen, schwarzblauen Flecken geziert sind, ausgezeichnet, im Ganzen aber sich der vorigen Art anschliessend. Wurde an denselben Orten wie die vorigen, aber seltner, an felsigen Bächen im December blühend gefunden.

8. **D. urticifolium** Benth. Ebenfalls ein sehr kleines Pflänzchen mit wenigen, verhältnissmässig breiten, fast stumpfen, grob eingeschnitten gesägten Blättern und einer Trugdolde blass veilchenfarbiger Blüthen, die dreimal so lang als ihr breit- und kurzlappiger Kelch sind. Es blühte im November an den feuchten Uferfelsen des Rio de Chinchao bei Cuchero in Peru.

9. **D. incisum** Benth. Diese Art, die Hartweg an schattigen, kühlen, westlichen Abhängen der Quitensischen Anden bei Nanegal fand, ist der vorigen im Ganzen sehr ähnlich, aber besonders durch etwas kleinere Blüthen, deren Röhre den Kelch viermal übertrifft, und durch längere Blattstiele verschieden.

10. **D. molle** Benth. Diese Pflanze ist ganz mit dichten, weichen, rothen, gegliederten, bis 2‴ weit abstehenden glänzenden Haaren bedeckt, hat viele kriechende Stengel und

an einblumigen Stielen weisse Blumen, die unter allen Arten die grössten und deren obere *) Lappen dunkel purpurviolett gefärbt sind. Sie ist von Pöppig an den Standorten der vorher genannten in Wäldern auf feuchten Felsblöcken und an Bächen im Juli blühend gesammelt, und von DeCandolle als *Episcia hispida* beschrieben.

11. **D. tenerrimum** Benth. Ein höchst zartes, bleiches, lichtscheues Pflänzchen, mit wenigen, verhältnissmässig grossen, schiefen Blättern und 2 — 3 langgestielten, kleinen, schlanken, blass lilafarbigen Blüthen, deren Krone dreimal so lang als ihr Kelch ist. Es blühte im November in dunklen Felsspalten an den Ufern des Rio Chinchao.

12. **D. divaricatum** Benth. Ebenfalls ein sehr kleines, mehrstengliges, kriechendes Pflänzchen mit kleinen Blättern, die mit ihrer stark behaarten Unterseite oft festhaften, und je 2 — 4 einzeln gestielten, auseinander gesperrten Blüthen, die kurzröhrig, fast glockig, weiss und noch einmal so lang als ihr Kelch sind. Es wurde von Pöppig in Felsspalten bei Cassapi im Januar blühend gesammelt.

13. **D. Caracasanum** Kl. et Hanst. Ein kleines Pflänzchen mit dünnem Stengel und gestielten, eiförmigen, spitzen, am Grunde abgerundeten Blättern, die kerbig gesägt und sparsam borstig behaart sind. Die ziemlich langgestielten Blumen bilden kleine, gipfelständige Doldentrauben, und sind von sitzenden, länglichen, wenig gekerbten Bracteen gestützt. Der am Grunde dem Fruchtknoten angewachsene Kelch steht

---

*) In der Pöppig'schen Beschreibung steht: „limbi laciniis *tribus* posticis saturate purpureo-violaceis." Welche „drei" Kronenlappen gemeint seien, und ob nicht etwa ein Versehen zu Grunde liege, erscheint zweifelhaft, da die Gesneraceen-Blüthen stets $^2/_3$ lippig sind.

auf dem Blumenstiele aufrecht, ist etwa kreiselförmig, mit schmal lanzettlichen, spitzen, ganzrandigen, weichhaarigen Blättchen, und erreicht $^{1}/_{3}$ der Kronenlänge. Die Krone ist $^{3}/_{4}$'' lang, und unterscheidet sich durch die aufwärts sich weiter öffnende Röhre, deren Rücken scharlachroth ist. Der Bauch und der Saum erscheinen an den trocknen Exemplaren blassgelblich; letzterer ist ausgebreitet und hat breite, rundliche Lappen. Der Grund der Röhre ist gleich. Die am untersten Rande der Kronenröhre eingesetzten Staubgefässe bleiben eingeschlossen. Vom fünften ist eine fadenförmige Spur zu sehen. Die kurzen Antheren hängen quadratisch zusammen. Die fünf Drüsen sind fadenförmig; der Fruchtknoten länglich, etwas haarig; die Narbe zweilappig. Wir haben im hiesigen Herbarium trockene, ziemlich unvollständige Exemplare, die theils Ed. Otto in der Quebrada Catuche in der Nähe von Caracas im Juli blühend, theils Moritz bei Valencia gefunden hat.

13. **Tydaea** *) Dcne.

Eine kräftige Achimeneen-Form, die sich in der Tracht den Locherien anreiht, zugleich aber durch diese auch, wie noch auffallender durch gewisse Züge ihrer Blüthenphysiognomie, und besonders durch die darin herrschenden hochgelben und brennend scharlachrothen Farbentöne so lebhaft an die ähnlichen Erscheinungen in der Brachylomateen-Sippe erinnert, dass man, wie schon oben bemerkt, versucht sein kann, sie dazu zu rechnen. Sonderbar genug hält sie daher in morphologischer Hinsicht die Grenze der Achimeneen-Reihe, welche der von der vorigen Gattung gebildeten gerade entgegengesetzt ist, obwohl diese beiden Geschlechter allein das

---

*) Vom mythologischen Namen *Τυδεύς*; Planchon schlägt daher vor, lieber *Tydea* (*Τυδεία*) zu schreiben.

Kennzeichen der 5 freien Drüsen gemein haben. Ihre schiefen, nickenden Blumen mit bauchig weiter Röhre, die sich zum Schlunde wieder verengt, und mit ausgebreitetem Saum, der an der Spitze freie Fruchtknoten und die zweispaltige Narbe sind ausserdem die Gattungskennzeichen. Decaisne und Regel erkannten die Gattung fast zugleich nach dem Ausdruck der früheren *Achimenes picta* als verschieden an. Letzterer zog jedoch den von ihm vorgeschlagenen Namen *Giesleria* gegen den von Decaisne gegebenen wieder zurück. Doch hat er neuerdings durch Hinzufügung und Vergleichung neuerer Arten die Gattung ergänzt und genauer umschrieben. Die Regel'sche Gattung *Sciadocalyx*, die den *Brachylomateen* angehört, wie Planchon bei Beschreibung der *T. amabilis* vorschlägt, dieser Gattung einzuverleiben, erscheint uns nicht gerechtfertigt. Neu-Granada und vielleicht Mittel-Amerika sind die Heimath aller hierher gehörigen Arten.

1. **T. picta** Dcsne. Eine der Achimeneen-Formen, die in unseren Gewächshäusern zu kräftigen, grossen Pflanzen mit reichem Laubwerk und vielen Blüthen heranwachsen, während sie auf ihrem heimathlichen Standort, wie Hartweg sagt, kaum 5″ hoch wird, und selten auf einem Stamm mehr als zwei Blüthen trägt. Durch grosse, herzförmige Blätter, die dunkelgrün sammetartig behaart und weiss gefleckt und geadert sind, ist sie eben so ausgezeichnet, wie durch schöne, grosse, nickende Blumen von brennendem Scharlachroth. Die Kronen sind an der Bauchseite gelb, und die ebenfalls gelbe Unterlippe ist in strahligen Linien roth gestrichelt. Bei uns bilden diese Blumen, auf sehr langen Stielen stehend, eine Art von gipfelständigem Ebenstrauss. Hartweg fand dies Gewächs in Neu-Granada's Prov. Bogota in einem Walde von Wachspalmen auf den Höhen im Osten

von Guaduas, wo es auf felsigem Grunde an nicht zu schattigen Orten wuchs. Nach England gesandt, wurde es durch die Horticultural Society verbreitet, und ist jetzt überall bekannt und beliebt.

2. **T. amabilis** Planch. et Lind. Diese Art, die uns in lebenden Exemplaren noch nicht, sondern nur in der Abbildung vorgelegen hat, die neuerdings im Decemberheft der Flore des serres von 1855 veröffentlicht ist, scheint der ersten Art am nächsten zu stehen, weicht jedoch durch schön rosenfarbige Blumen und durch Blätter, die nicht weiss, sondern braun gefleckt und bemalt, und kerbig gesägt sind, merklich ab. Sie ist im J. 1853 durch Triana in der Prov. Popayan von Neu-Granada entdeckt, und in Samen an Linden geschickt, der sie zuerst im Herbst 1854 zur Blüthe brachte, und sie in seinem Katalog von 1855 ankündigt.

3. **T. ocellata** Rgl. Diese Art unterscheidet sich von der ersten durch schmalere, runzelig rauhe Blätter und kleinere, kurz gestielte, mehr glockenförmige Blüthen mit schmalerem Saum, die aber schön scharlachroth und im Schlunde und vorzugsweise an der Unterlippe weiss- und schwarzfleckig sind. Regel unterscheidet davon drei Varietäten, deren erste zusammenfliessende, die zweite getrennte schwarze Flecke hat, die bei beiden weiss umsäumt sind, während die dritte mit breiteren, bloss schwarzen Flecken gemalte grössere Blumen hat, aber selbst von niederem Wuchs ist. Die erste fand Purdie auf den Anden von Quindiu (nicht, wie das Bot. Mag. sagt, Seemann *) auf dem Isthmus von Panama), und sie blühte in England zuerst im Winter von 1847/48 in den Königl. Gärten von Kew. Die zweite sandte

---

*) Vgl. Seem. Bot. of the Her. p. 185.

Warscewicz aus Neu-Granada, und die dritte derselbe ebendaher von der Sierra de Santa Martha.

4. **T. Warscewiczii** Rgl. Ausgezeichnet durch rostrothe Behaarung des Laub- und Stengelwerks. Die eiförmigen oder eilanzettlichen Blätter sind gekerbt; die Blüthen stehen zu wenigen an kurzen Stielen, sind tief scharlachroth und schwarz punktirt, und an den Kelchen, wie die Blätter, dicht roth behaart. Auch diese sandte Warscewicz aus Neu-Granada an den Züricher Garten, und Regel hat sie zuerst im März 1854 in der Gartenflora abgebildet. Ein zweite Abbildung liefert Ch. Lemaire im Januar 1855 in der Illustration horticole, welche einige unbedeutende Abweichungen zeigt, die jedoch nach seiner Angabe der Kultur zuzuschreiben sind. Selbst dass seine Pflanze kein schuppiges Rhizom habe, lässt sich, da es auch im wilden Zustande der Pflanzen auf gewissen Standorten vorkommt, wie schon früher bemerkt, lediglich demselben Grunde zuschreiben.

5. Ausser diesen Arten führt Regel in der Gartenflora vom Juli 1855 (p. 233) mit der *T. amabilis* noch eine Art auf, die bei Linden aus Mittel-Amerika eingeführt sei, nämlich **T. elegans** Pl. et Lind., mit lebhaft scharlachrothen Blüthen. Eine genauere Charakteristik oder eine Abbildung scheint von dieser nicht erschienen zu sein.

Hybriden.

Die grosse Uebereinstimmung, welche im Bau der Befruchtungsorgane der *Gesneraceen* herrscht, begünstigt eine künstliche Kreuzung so sehr, dass es den Gärtnern gelungen ist, nicht allein zahlreiche Bastarde und Mischlinge innerhalb einer und derselben Gattung, sondern auch zwischen verschiedenen Gattungen mit Leichtigkeit Bastardformen zu erziehen, und zwar nicht allein zwischen einander nah verwandten, sondern sogar zwischen solchen, die wegen der weit abweichenden Bildung ihrer Blüthen zu verschiedenen Sippen zu rechnen sind. Es sind diese Erzeugnisse, welche deutlich genug zeigen, dass nicht alle Arten, welche sich kreuzen, zu einer Gattung gehören müssen, von physiologischer Bedeutung, und daher mögen, obwohl sie eigentlich nicht in eine wissenschaftliche Aufzählung der in der Natur selbst vorkommenden Formen gehören, einige dieser Bastardbildungen beispielsweise hier genannt werden. Eine vollständige Aufzählung derselben würde natürlich ebenso sehr ausserhalb des wissenschaftlichen Interesses liegen, als auch wegen der unvollständigen Angaben der Elternpflanzen unausführbar sein. In einer solchen müssten dann vor Allem auch die Gartennamen durch strenger wissenschaftlich gebildete Benennungen ersetzt werden, die, aus den elterlichen Namen zusammengesetzt, alsbald die Abstammung genau erkennen lassen, worauf wir hier, als theilweis unausführbar, theils unserem Zwecke fremd, verzichten.

Eine grosse Zahl von Bastarden sind besonders zwischen den Arten der Gattung *Achimenes* selbst gezogen, und zwar meist von Regel im Züricher Garten, in dessen Katalog sie unter besonderen Namen aufgeführt werden. So ist *Trevirana* (*Achimenes*) *Baumanni* ein Bastard zwischen *A. coccinea* und *grandiflora* (Kat. 1850. p. 11; Flora 32. p. 182). *Tr. Escheri* und *Bodmeri* (Kat. ebend. u. Flora 31. p. 251) sind zwischen *A. coccinea* und *longiflora* gefallen. Von *A. grandiflora*, befruchtet durch *A. longiflora*, fiel *Tr. Boeckmanni*. *Tr. Boothii* zog Regel aus Kreuzung von *A. patens* und *longiflora*. Aus Samen von *A. patens*, befruchtet durch *A. grandiflora β. Liebmanni* endlich ging *Tr. Rendlateri* auf. Alle diese finden sich im angegebenen Katalog. — Als Bastarde zweiten Grades oder „Tincturen“

zog Regel z. B. *Tr. Rinzii* zwischen seiner *Tr. Bodmeri* und *A. grandiflora*; ferner *Tr. sanguinea*, zwischen seiner *Tr. Baumanni* und einer Gartenvarietät, *A. coccinea formosa*; und *Tr. Wageneri* zwischen *A. coccinea* und der genannten *Tr. Escheri* Rgl. — Auch zwischen den Varietäten einer und derselben Art sind sehr zahlreiche Mischlinge erzogen, besonders zwischen *A. coccinea α. vera* und *β. rosea*. Die grösste Anzahl derselben jedoch, wie überhaupt viele von den Garten-Varietäten und Bastarden, haben sich gleich in dem ersten Jahre der Kultur als unbeständig erwiesen.

Von grösserem Interesse als alle diese sind jedoch diejenigen Hybriden, die zwischen Arten verschiedener Gattungen oder Sippen gefallen sind. So bildet Planchon in der Flore des serres (10. 3. p. 49.) unter dem Namen *Mandirola-Naegelia Rözlii* einen Bastard ab, der aus dem Samen von *Naegelia zebrina*, befruchtet mit *Scheeria Mexicana*, gezogen ist, und einen anderen als *Mandirola-Naegelia picturata*, gefallen von *Mandirola multiflora*, durch *Naegelia zebrina* bestäubt. Ferner ist eine Hybride zwischen *Tydaea picta* und *Brachyloma Hondense*, nach gelegentlicher Mittheilung Seemann's im Garten von Kew durch Walter Hill erzogen, die von Regel (Gartenflora 1854 p. 73.) als *Tydaea Hillii* und *Kewensis* Hort. angeführte Form. Welche von beiden Arten Vater und Mutter sei, ist uns nicht bekannt. Endlich sind zwischen *Sciadocalyx Warscewiczii* Rgl. und *Tydaea picta* Dcne. bei Van Houtte durch Doppelkreuzung zweierlei Hybriden erzogen, die von Planchon in der Flore des serres (10. p. 21. t. 975. 976.) unter dem Namen *Tyduea gigantea* beschrieben und abgebildet werden. Sie sind, wie viele Hybriden, von kräftigem Wuchs und grossem Blüthenreichthum. — Merkwürdiger noch ist Regel's Angabe zufolge eine Gattungshybride zweiten Grades, die er mit dem Pollen von *Plectopoma gloxiniflorum* aus einem Bastarde zwischen *Achimenes grandiflora* und *Dicyrta candida* (*Diastema gracile* Rgl.), mithin aus drei Gattungen erzogen hat, die sicherlich verschieden genug sind. Diese findet sich in der Gartenflora (1855. p. 109. t. 118.) abgebildet.

Mögen diese Beispiele vorläufig genügen, um eine Leichtigkeit der Bastardbildung in dieser Familie darzuthun, die kaum ihres Gleichen finden dürfte.

Zweifelhafte Arten.

Diejenigen noch nicht genügend bekannten *Achimeneen*, die doch mit einiger Wahrscheinlichkeit zu einer bekannten Gattung zu gehören scheinen, und diejenigen, von denen ausser den bemerkten spärlichen Angaben eine Diagnose oder eine vollständigere Beschreibung noch nicht erschienen ist, oder uns wenigstens nicht zugänglich war, wie die oben unter No. 1, 2, 9, 10, 11 aufgeführten Arten, sind schon bei den betreffenden Gattungen besprochen, und es bleibt nichts weiter hinzuzufügen. Von den übrigen werde noch Folgendes erwähnt.

No. 3—6 sind von DeCandolle in seinem Prodromus angeführte Arten, deren mangelhafte Beschreibung eine richtige Deutung und Einordnung unmöglich macht. *A. hirsuta* DC. stimmt mit der von Lindley ebenso benannten Pflanze, wie schon oben bemerkt, durchaus nicht überein. Ausserdem stammt sie aus Brasilien, wo Sylva de Manzo sie in Wäldern um Cujaba, im December blühend, entdeckte, während die andere mittelamerikanisch ist. *A. Andrieuxii* fand Andrieux in der mexikanischen Provinz Oaxaca zwischen Tehuantepec und dem Fl. Guazacoalcos im September blühend. *A. erinoides* sammelte Vargas bei Caracas.

Bentham ist geneigt, sie für ein *Diastema* zu halten, was jedoch aus der Beschreibung nicht sicher genug hervorgeht. *A. tenella* ist im wärmeren Theile Mexiko's an Felsen gefunden. — Von allen diesen ist nicht einmal die Sippe, geschweige denn die Gattung, der sie zuzuzählen sind, mit einiger Sicherheit zu erkennen.

7. **A. rupestris** fand Gardner in der brasilianischen Provinz Goyaz in Klüften und an Felsen auf der Höhe der Serra de Natividade im Februar 1840. Hooker bildet sie in seinen Icones ab; doch geht weder aus Bild noch Beschreibung ein einziges Merkmal hervor, das eine Einordnung der Pflanze möglich machte. Sie wird als „Halbstrauch" bezeichnet, und wäre dann sicher keine *Achimenee*; doch gleicht sie, der Abbildung nach, in der ganzen Tracht den Formen dieser Sippe so sehr, dass wir lieber diese Angabe für ungenau halten möchten. Möglich, dass sie sich einer der wenigen Formen generisch anschliesst, die wir aus jener Gegend besitzen, und deren mehrere noch nicht genug bekannt sind.

8 **A. Martensiana** Walp., von Martens und Galeotti *Trevirania maculata* genannt, wird von diesen als neue Art in den Bülletins der Brüsseler Akademie beschrieben, stimmt aber keinesweges, wie Walpers richtig bemerkt hat, mit der von Pöppig und Endlicher schon früher ebenso benannten Art, die jetzt ein *Diastema* ist. Ob auch die Martens'sche Art zu dieser Gattung gehöre, lässt sich ebenso wenig sagen, wie sie überhaupt unterzubringen ist. Sie wurde in feuchten, schattigen Schluchten, in der kalten Region der westlichen Cordillere von Oaxaca bei Sola und Jolotepek, in einer Höhe von 7—8000′ gefunden.

12. Es liegt uns endlich noch die zuletzt erwähnte Achimenee in einem trockenen Exemplare des hiesigen Herbariums

vor, das Gaudichaud im J. 1835 aus Rio de Janeiro gesandt hat. *Es ist ein kleines Pflänzchen mit nur zwei* Paaren gestielter, herzförmiger, zugespitzter, breiter, gekerbter, etwas ungleichseitiger und zottig behaarter Blätter, die auf kurzem Stengel stehen, und eine gipfelständige, langgestielte, wenigblumige Traube zwischen sich haben. Die eine entwickelte Blüthe zeigt einen verhältnissmässig kurzen Stiel, einen sehr kleinen Kelch und eine grosse, über $1\frac{1}{2}''$ lange, glockig-röhrige Krone mit offenem Schlunde und halb ausgebreitetem Saum, deren Röhre sich von unten nach oben allmählich fast um das Doppelte erweitert. Die Antheren sind kurz und quadratisch zusammenhängend. Ein spitzer, haariger Fruchtknoten geht in einen geraden Griffel mit dem Anscheine nach mundförmiger Narbe über, die von den Antheren überragt wird. Der Drüsenring scheint etwas derbhäutig, und geht in 5 kurze, dreieckige Zähne aus. Alle übrigen Kennzeichen sind in der Diagnose angegeben. Das Gesammtansehen der Pflanze ähnelt dem Achimeneen-Ausdruck; und obwohl die faserige Wurzel keine Knollen-Kätzchen zeigt, so spricht doch auch der Mangel eines kopfförmigen Knollens oder einer anderweitigen Stammbildung dafür, dass sie dieser Sippe beizuzählen sei. Dennoch lässt sie sich in keiner der bisher bekannten Gattungen sicher unterbringen. Wären die fünf Zähne des Drüsenringes deutlich getrennte Drüsen, und schiene die Narbe nicht mundförmig zu sein, so möchte man die Pflanze für eine *Tydaea* halten, mit welcher Gattung Laub, Blüthenform und Tracht ziemlich gut stimmen dürften, obwohl freilich noch keine *brasilianische Tydaea* bekannt ist. Andererseits nähert sie sich den Gattungen *Gloxinia* und *Mandirola*, vorausgesetzt, dass der Drüsenring auch im frischen Zustande dünnhäutig war, was nicht mit völliger Sicherheit nachzuweisen ist. Immerhin aber weicht sie auch von allen diesen Gattungen wieder in genug Stücken ab, um ein Repräsentant einer ganz neuen sein zu können. Wir stehen jedoch, angesichts der Mangelhaftigkeit unseres einzigen Exemplares, das nur eine entwickelte Blume hat, an, eine solche aufzustellen oder der Pflanze überhaupt vorläufig irgend eine Benennung aufzudrängen, und bewahren einer zukünftigen Ergänzung die vollständigere Bezeichnung auf.

So bleibt überhaupt für alle diese noch zweifelhaften Achimeneen-Formen zu wünschen, dass entweder solche Botaniker, denen vollkommnere Exemplare derselben zu Gebote stehen, sich ihrer nochmaligen genaueren Prüfung unterziehen, oder dass neue Ergänzungen aus den Heimathländern der Familie her eine sichere Deutung alles Zweifelhaften möglich machen, damit dasselbe nicht länger eine Last, sondern ein Gewinn für die systematische Wissenschaft sei.

Verbreitung.

Wir behalten uns vor, am Schlusse des ganzen speciellen Theiles dieser Arbeit, wo man die Gesammtverhältnisse besser übersehen kann, ausführlicher auf die geographische Vertheilung und die Standorte der Familie zurückzukommen, und wollen hier zum Schluss dieser Besprechung nur noch einige flüchtige Bemerkungen anfügen. Wir können dabei die beiden besprochenen Sippen, als in jeder Hinsicht nahe verwandt, zusammenfassen.

Die meisten hierher gehörigen Gesneraceen lieben, wie übereinstimmend aus den Berichten der Reisenden hervorgeht, schattige Standorte. Dunkle, feuchte Schluchten, felsige Flussufer, finstere Klüfte oder dichte Bergwälder sind meist ihre

Heimath, wo sie entweder in Felsspalten kriechen, oder auch wohl in leichtem sandigem oder humosem Boden wachsen, in der feuchten Luft ihr weiches Laub ausbreiten und ihre schönen, zarten Blüthen entfalten. Einige freilich, wie z. B. *Köllikeria argyrostigma*, *Achimenes longiflora*, ziehen lichtere Wälder mit steinigem Boden, wie die sogenannten Catingas, vor, in denen eine heisse, trockene Luft herrscht, unnd wo sie, das halbe Jahr über völliger Dürre ausgesetzt, ihr vegetatives Leben nur unter der Erde in den besprochenen Blattknollen-Kätzchen bewahren können*). Diese, welche recht eigentlich nur dazu bestimmt sind, in der trockenen Jahreszeit, wenn Kraut und Blüthen vergangen sind, auszuharren, finden sich daher bei den letztgenannten in besonders reichem Maasse entwickelt. Dagegen ist es interessant, dass diese Knollenbildung bei solchen Pflanzen, die schnell in der Regenzeit in feuchtem Schatten aufgewachsen sind, oft ganz vermisst wird, wie schon früher erwähnt ist**). Dieselben entwickeln solche Knollen erst, wenn sie ihrer bedürfen, also gewöhnlich auch in der Kultur. Einzelne scheinen an sehr verschiedenen Standorten fortkommen zu können, wie z. B. *Gloxinia pallidiflora*, die nach Moritz an schattigen Felsbächen, nach Seemann in Savannen und nach Oersted in lichten, trocknen Wäldern gefunden wird. Manche Arten, wie ***Dicyrta candida***, kommen gesellig in grossen Rasen vor.

Die *Achimeneen* besteigen bis zu ziemlicher Höhe die Bergketten. Oersted beobachtete die meisten zwischen 2—6000′ Meereshöhe, doch auch einige im Niveau des Meeres selbst. **Warscewicz** fand eine Varietät von *A. longiflora* am **Chirique**-Vulkan sogar in 7500′ Höhe in grosser Menge.

---

*) Oersted und Warscewicz, Briefl. Mitth.

**) Seemann und Gardner, nach Beobachtungen in Panama und Brasilien.

Die horizontale Ausbreitung der beiden Sippen ist im Verhältniss zur bis jetzt bekannten Artenzahl sehr bedeutend. Von Mexico durch Central-Amerika hindurch, über die Columbischen Staaten hin, nach Brasilien und Peru finden wir sie zerstreut. Bestimmte Bezirke dieses Gebietes lassen sich bei der noch zu mangelhaften Kenntniss bisher nicht unterscheiden, auch sind wir noch nicht im Stande, die äussersten Grenzen nach nördlicher und südlicher Breite genau anzugeben. Nur theilt **Oersted** aus der Gegend, die in Bezug auf diese Pflanzen am besten bekannt scheint, mit, dass die hohe Vulkankette, die das Land von Costa Rica unter 10° N. Br. queer durchneidet, eine scharfe Vegetationsgrenze bilde, die von keiner Art überschritten wird. Die verschiedenen Länder nördlich und südlich derselben jedoch haben mehrere unter einander gemein. Hierauf fussend kann man alsdann das ganze Gebiet in etwa vier Provinzen theilen, und beobachten wir dann die Vertheilung der Arten in diesen, so stellt sich im Allgemeinen, bis auf wenige Ausnahmen, ein bemerkenswerthes Zusammenfallen der Arten einer Gattung heraus. Folgende Tabelle, in welche vorläufig nur die genügend bekannten Arten aufgenommen sind, zeigt in Uebersicht die Vertheilung nach diesen Bezirken. Wir haben in derselben die Länder von Mexico südwärts durch Guatemala bis zur erwähnten Vulkankette in Costa Rica als „Mexikanisches Gebiet“ zusammengefasst, wozu auch die Insel Jamaica mit ihrer einen Art zu ziehen ist, und ebenso als „Columbisches Gebiet“ die Länder von jener Grenze weiter süd- und ostwärts, den Isthmus, Neu-Granada, Venezuela und Ecuador. Peru und Brasilien bleiben für sich.

Vertheilung der Niphäeen und Achimeneen.

Gattungen	Mexikanisches Gebiet	Columbisches Gebiet	Peru	Brasilien	Unsicher	Summa
Niphaea	2	2			1	5
Köllikera		1				1
Eucodonia	1					1
Achimenes	4					4
Locheria	3	1				4
Guthnickia	2					2
Dicyrta	2					2
Scheeria	2					2
Plectopoma	1					1
Mandirola				1		1
Gloxinia		2		2		4
Diastema		6	7			13
Tydaea		4				4
Summa	17	16	7	3	1	44

Ein Blick auf diese Uebersicht genügt, um zu zeigen, wie die meisten Gattungen nur in einem der so begrenzten Bezirke vorkommen. Die Genera *Eucodonia*, *Achimenes*, *Guthnickia*, *Dicyrta*, *Scheeria* und *Plectopoma* gehören nur dem mexikanischen, *Köllikeria* und *Tydaea* nur dem columbischen, *Mandirola* dem brasilianischen Gebiete an. *Niphäa* ist halb mexikanisch, halb columbisch. *Locheria*, meist mexikanisch, greift mit einer Art nach Columbien hinüber. *Gloxinia* ist halb columbisch und halb, und zwar mit den zwei weniger gut gekannten Arten — was nicht zu übersehen ist, — brasilianisch; und ebenso sind die *Diastemen* etwa gleich unter Columbien und Peru vertheilt. Keine Art gehört bis jetzt zweien Gebieten an.

Die Tabelle zeigt ferner, dass wir bei Weitem die meisten Formen aus dem nördlichen, wohl am besten durchforschten, Gebiete kennen, und dass die Zahl der in Brasilien vorkommenden Arten auffallend gering ist; wir haben deren fast nur aus der Prov. Goyaz. Es erhellt wohl, nicht allein aus dieser Zusammenstellung, sondern eben so sehr aus den Berichten der Reisenden, als auch aus der grossen Mannigfaltigkeit der Formen, die dem Anscheine nach so locker über eine so grosse Länderfläche verstreut sind, ohne Zweifel, dass wir erst einen kleinen Bruchtheil der Mitglieder dieser Sippen überhaupt kennen, und dass wir vorzugsweise aus Brasilien, dessen zum Theil so abweichende und eigenthümliche Arten selbst meist noch unvollständig bekannt sind, noch eine grosse Zahl neuer *Achimeneen* werden erwarten können, die vielleicht die bekannte Formenreihe noch erheblich erweitern werden. Nicht minder werden auch die dazwischen liegenden Ländergebiete, aus denen wir noch gar keine genau bekannte — nur die aus Guiana von Decaisne angegebene noch nicht beschriebene *Gloxinia suaveolens* — besitzen, ihren Antheil zu stellen haben. — Warscewicz berichtet von sehr vielen neuen Arten, die er ausser seinen Sendungen in den verschiedenen Ländern, die er bereist, gefunden habe, unter denen er einige sehr prächtig schildert. Aber leider sind bei Weitem die meisten verloren gegangen, oder in Europa nicht fortgekommen, und wir besitzen nicht einmal trockene Exemplare davon.

Manche einzelne Arten scheinen einen ausgedehnten Verbreitungsbezirk zu haben, wie z. B. der genannte Forscher von *Köllikeria argyrostigma* und einigen *Niphäen* mittheilt, dass er sie durch das ganze Gebiet von Neu-Granada bis Chili hinab gefunden habe, und die erste ist sicher von den entlegensten Orten wenigstens des columbischen Gebietes, von Cumana bis Costa Rica hin, nach Europa gebracht worden. Aus Chili freilich haben wir noch keine *Achimenee* oder *Niphäee* hier gesehen. Ebenso sind einzelne Species der Gattungen *Achimenes* und *Locheria*, wie besonders *A. longiflora* und *coccinea* und *L. pedunculata*, — die erste in zahlreichen Spielarten, — nach Oersted's und Warscewicz's Angaben, durch das mexikanische Gebiet weit verbreitet. Andere Gattungen mögen dagegen zahlreicher an Species, diese jedoch von geringerer Ausbreitung sein, was vielleicht bei der artenreichsten aller Gattungen, dem *Diastema*, der Fall sein dürfte.

Jedenfalls geht aus allen Nachrichten hervor, dass die Achimeneen eine nicht unbedeutende Rolle in der Vegetation einiger jener Länder spielen, und wenigstens stellenweise und zu gewissen Zeiten auch auf die Physiognomie derselben von Einfluss sein können; und es kann kaum fehlen, dass jeder neue Forscher, der zu günstiger Jahreszeit etwa die noch unbekannteren Gegenden Süd- und Mittel-Amerika's durchstreift neue bedeutende Schätze dieser schönen Pflanzenformen mit heimbringen muss.

In Erwartung dessen wünschen wir dann, dass diese kleine Provinz des Gewächsreiches, die auf uns immer noch mehr den Eindruck einer lückenhaften Sammlung einzelner Erscheinungen, als den einer völlig geschlossenen Formenreihe macht, durch neue Entdeckungen ergänzt und vervielfacht, recht bald eine vollkommnere systematische Gliederung zulasse.

Register

der in den Abhandlungen vorkommenden Pflanzen-Namen.

A. Der Myrtaceen S. 1—472.

Abbevillea 425. cerasoides, chrysophylla, eugenioides 427. Fenzliana 426. Gardneriana 427. Guaviroba, Klotzschiana, Martiana, maschalantha, neriiflora 426. plana 427. punctulata 426. recurvata, rufa, rugosa 427. Schlechtendaliana, Sellowiana 426.

Acca 138. Domingensis 138. Peruviana 139.

Acrandra 435. laurifolia, Sellowiana, verrucosa 435.

Amomis 416. acris 417. oblongata 421. Pimento 418. pimentoides 420.

Aulacocarpus 345. crassifolius, Sellowianus 346.

Aulomyrcia 35. acrantha, acutata 38. acutifolia 53. aethusa 63. Alagoënsis 71. albo-tomentosa 62. alloiota 54. alternifolia 72. Amazonica 41. amethystina 63. andromedoïdes 40. angustifolia 78. anomala 56. apiocarpa 36. atropilosa 61. atrovirens 72. aureo-lanata 52. Bahiensis 64. bella 38. bicarinata 71. biformis 79. Billardiana 51. bimarginata 64. Blanchetiana, bombycina 37. Botrys 64. breviramis 37. bullata 56. buxifolia 47. caerulescens 47. caesia 50. calyptranthoides 37. Camaracana 50. Cambessedeana 40. campestris 74. Capivarhyensis 36. Caracasana 53. cardiophylla 61. cassinoides 74. Castrensis 63. Chilensis 38. chrysophylla 74. Claussenina 71. collina 40. comosa 77. conduplicata 76. confusa 56. coriacea 70. corymbiflora 74. corymbosa 41. costata 47. Coumeta 60. crassicaulis, crassifolia 74. cuneata 72. cuprea 46. curatellaefolia 55. daphnoides 77. dealbata 61. debilis 62. decrescens 77. densa 37. detergens 46. diaphana 47. dichroma 65. dictyophylla 38. dimorpha 61. divaricata 58. Egensis 60. elaeodendra 75. emarginata 77. eumecephylla 57. exsucca 79. Fenzliana 63. fragi-

lis 71. Gardneriana 75. Garopabensis 47. Gaudichaudiana 81. glabra 71. glandulosa 79. glauca 50. glaucescens 47. Goyazensis 50. grandiflora 64. grandifolia 57. hepatica 77. hirtiflora 40. holosericea 59. Hostmanniana 42. hypericoides 62. Jacquiniana 69. liquitinhonhensis 78. imbricata 61. insularis 57. intermedia 63. Klotzschiana 63. lancea 52. lanuginosa 61. laricina 35. Laruotteana 53. Laureola 63. lauriflora, laxiflora 64. leptoclada 40. Leucadendron 64. leucantha 54. linearifolia 35. lineata 37. Lingua 77. linguaeformis 73. lucida 71. macrocarpa 41. macrophylla 59. Mansoni, Maragnana 72. Martiana 78. Mathewsiana 45. microcarpa 47. micropetala 56. montana 36. Mugiensis 36. multiflora 47. mutabilis 38. myrtillifolia 36. Neesiana 36. nigrescens 71. nigricans 61. nigropunctata 68. nivea 61. oblongata 37. obovata 72. obscura 77. obtecta 71. obtusa 66. obtusata 39. Ottonis 55. ovalifolia 47. ovalis 62. ovata 467. pachyclada 77. pallens 73. pallida 51. panicularis 50. paniculata 49. Paraënsis 42. Paranahybensis 78. perforata 50. pertusa 47. Piauhyensis 52. pinifolia 35. Pirarensis 41. plumbea 79. Poeppigiana 73. Pohliana 38. polyantha 50. polymorpha 46. prunifolia 55. pruinosa 64. puberula 54. pubiflora 40. pulchra 37. pusilla 79. pyrifolia 44. racemosa 52. ramuliflora, ramulosa 36. reticulata 63. reticulosa 62. retusa 79. Roraimensis 68. rosulans 54. rotundifolia 73. rubella 40. rufa 37. rufipes 77. rugosa 63. salicifolia 78. Salzmanni 71. Schomburgkiana 75. Schrankiana 79. scrobiculata 78. Sonderiana 63. spathulata 54. sphaerocarpa 51. sphenoides 36. Spruceana 46. stictophylla 37. suaveolens 78. subalpestris 73. subavenia 37. subcordata 62. subobliqua 57. subverticillaris 73. suffruticosa 78. supraaxillaris 37. Surinamensis 64. tenuifolia 37. ternifolia 77. thyrsiflora 74. torta 78. triflora 79. trifolia 62. undulata 53. vacciniifolia 79. variabilis 62. venulosa 63. vestita 74. virgata 78. Widgreniana 38. Wullschlaegeliana 48.

Barringtonieae 441.

Bertholletia excelsa 460.

Blepharocalyx 412. acuminatissimus 413. acuminatus 414. amarus, angustifolius, angustissimus 413. apiculatus, brunneus, canescens, cuspidatus 414. depauperatus, ellipticus 415. lanceolatus, longipes, picrocarpus 414. pilosus 413. ramosissimus 414. salicifolius 413. sessilifolius 415. strictus 414. Twediei 415. Widgreni 414.

Britoa 435. acida, dichotoma, eriantha, psidioides 436. Sellowiana 437. sessiliflora, triflora 436.

Calycampe 129. angustifolia 131. latifolia 130.

Calycolpus 378. calophyllus 381. glaber 379. Goetheanus, Kegelianus 381. ovalifolius 379. revolutus 385. Schomburgkianus 380. Warszewiczianus 382.

Calycorectes 317. grandifolius 317. Mexicanus 318. Schottianus, Sellowianus 319.

Calyptranthes 18. affinis 23. anceps 19. aromatica 19. axillaris 31. Blanchetiana, Brasiliensis 19. bullata 33. cephalantha 24. Chytraculia 26. clusiaefolia 19. concinna 24. cordata 25. Costa-Ricensis 20. cuspidata 19. densa 37. densiflora 30. dichotoma 25. eriopoda 24. eugenioides 317. fasciculata 31. fastigiata 26. Forsteri 23. fragrans 20. glomerata 19. grandifolia 25. lanceolata 30. lateriflora 12. longifolia 24. loranthifolia 19. lucida 30. macrophylla, Martiusiana 24. maschalantha 33. melanoclada 25. multiflora 22. musciflora 32. nigricans 23. obscura 31. obtusa Bth. 15. Miq. 16. obversa 30. ovalifolia 19. ovata 25. paniculata 20. pendula 21. Poeppigiana 24. Pohliana 20. pteropoda 24. pulchella 23. rigida 25. Ruiziana 22. Schiedeana 28. Schlechtendaliana 29. Spruceana 24. tetraptera 32. Thomasiana 26. tuberculata 31. Tussaceana 25. uniflora 34. variabilis 25. Widgreniana 19.

Calyptromyrcia 34. cordata, costata, cymosa, eugenioides, elegans, paniculata, puberula 34. Spixiana 35. venosa 34.

Calyptropsidium 349. Friedrichsthalianum 350.

Campomanesia 427. Adamantium 434. affinis 430. aprica 434. arenaria 430. aurea 433. australis 430. campestris 428. ciliata 432. coaetanea 429. cornifolia 431. corymbosa 429. crassifolia 346. cuneata 430. dentata 434. desertorum 431. discolor 428. fruticosa 434. fusca 430. Gardneriana 433. glabra 379. glabra 431. guazumaefolia 434. heterophylla 428. hirsuta, Houlletii 430. laurifolia 435. lineatifolia 431. malifolia 432. mediterranea 434. microcarpa 433. multiflora 429. obscura 431. obversa 430. ovalifolia 432. Pohliana 429. Poiteani 432. pubescens 429. racemosa 434. repanda 433. reticulata 428. rhombea 432. rugosa 428. salviaefolia 429. suaveolens 434. suffruticosa 430. synchrona 429. tenuifolia 432. tomentosa, transalpina 434. vaccinioides 431. velutina 429. Widgreniana 430. xanthocarpa 431.

Cariniana Brasiliensis, excelsa 463.

Caryophyllus aromaticus 137.

Cerocarpus aqueus Hsk. 344.

Cerqueiria 5. Sellowiana 6.

Couratari 462. domestica, Estrellensis 463. glabra 452. Guianensis, legalis, lineata 463. rufescens 451.

Couroupita 461. Guianensis 461. Nicaraguensis, Surinamensis 462.

Eschweilera angustifolia 452. grandifolia 453. parvifolia 455.

Eugenia 140. Acca 138. acetosans 292. acuminata 416. acuminatissima 284. 413. acutata 153. acutiloba 290. Adamantium 253. adenocalyx 215. adstringens 173. aeruginea 290. affinis 203. 263. alaternifolia 249. alba 343. albida 281. albo-tomentosa, alpigena 149. alpina 141. alternifolia 249. Amazonica 299. ambigua 167. amplexicaulis 7. anastomosans 220. anceps 196. Andina 274. angustifolia 159. apiculata 251. apiocarpa 212. apica 149. Arabidae 302. Araujoana 149. arbutifolia 247. arctostaphyloides 148. arenaria 170. aromatica 263. atropunctata 293. aurata 206. axillaris 201. Azuruensis 152. badia 202. Bagensis 161. Bahiensis 212. Balbisiana 268. balsamica 154. Barnéoudii 263. Barrerensis 279. Baruensis 199. 238. Batucarayensis 194. bella 172. Benthami 164. Berlynensis 468. Berteriana 279. bicolor 210. biflora 246. bimarginata 221. Blanchetiana-Boliviensis 149. Bonplandiana 228. brachybotrya 242. brachypoda 216. brachystachys 301. bracteata 308. Bridgesii 248. bracteosa 195. Brasiliensis 313. Cabanisiana 235. Cachoeirensis 199. calycina 307. calycosema

206. Cambessedeana 161. campestris 197. cana 148. Candolleana 228. Canelonensis 161. capitulifera 197. capparidifolia 298. Capuli 238. Cartagensis 240. casearioides 186. Cassapensis 296. cassinoides 215. Catharinae 195. cauliflora 204. 326. cerasiflora 208. Chekan, Cheken 146. Chiquitensis 278. chlorocarpa 149. chrysantha 206. chrysobalanoides 297. chrysocarpa 168. chrysophylloides, Chrysophyllum 217. Chrystaënsis 149 Ciarensis 163. cinerascens 229. Cisplatensis 315. citrifolia 221. clinocarpa 164. Coarensis 165. coccifera 208. coctanea 149. coffeaefolia 203. collina 40. Columbiensis 469. commutata 174. compactiflora 202. complanata 178. complicata 279. compressa 268. confusa 152. cordata 193. Correae 206. correaefolia 151. Costa-Ricensis 213. costata 311. crassifolia 173. 72. crenata 226. crenulata 243. Cruckshanksii 262. Cumingii 156. cuspidata 215. cuspidifolia 198. cyclophylla 215. cydoniaefolia 159. Darwinii 402. decorticans 167. decumbens 253. delicatula 326. depauperata 415. deserti 320. Desvauxiana 198. diantha 167. dichotoma 261. dichroma 221. dicrana 259. dicrossa 221. dictyophleba 154. dimorpha, dipoda 166. discolor 252. distans 198. disticha 288. distoma 155. dittocrepis 221. divaricata 257. 334. dodnaeaefolia 216. Dombeyana 255. Domingensis 296. Duarteana 311. Duchassaingiana 225. dulcis 179. dumosa 241. dysantha 281. dysenterica 314. Egensis 228. Ehrenbergiana 153. elegans 161. elliptica 415. emarginata 289. erythrocarpa 205. esculenta 273. Estrellensis 173. euosma 163. eurycheila 213. excelsa 208. excoriata 278. exechusa 204. expallens 196. expansa 153. exsucca 255. fasciculiflora 233. Feijoi 211. Felisberti 84. Fenzliana 299. Fernandeziâna 401. Ferreiraeana 215. ferruginea 144. fimbriata 272. firma 298. 344. flava 206. flavescens 205. flavo-virens 184. floribunda 152. 330. florida 297. Fluminensis 202. foetida 211. foliosa 247. formosa 307. foveolata 196. fragrans 271. Franciscensis 163. Freireana 246. fruticulosa 167. fuliginea 163. fusca 220. Gardneriana 291. Gaudichaudiana 157. Gayana 399. gemmiflora 150. Gilliesii 252. glabrata 292. glandulosa 173. glaucescens 161. glomerata 202. Gomesiana 178. gracilis 149. grandifolia 302. granulata 260. Greggii 291. Guabiju 175. Guadalupensis 238. Guapurium 325. Guayaquilensis 189. Guayavillo 150. Gudilla 254. Hallii 250. heteroclita 416. hiemalis 173. Hilariana 206. hirsuta 84. Hoffmannseggii 284. hypericifolia 166. Jamaicensis 237. Jambos 343. Javanica 343. 344. Ibitipocensis 169. Iiquitinhonhensis 216. Ilhensis 211. impunctata 166. inaequiloba 291. incanescens 208. inocarpa 155. insipida 153. 173. intermedia 283. inundata 292. involucrata 307. ischnoceles 264. Itacolumensis 178. Itajurensis 274. Itapemirimensis 202. Karsteniana 277. Klotzschiana 178. Kochiana 247. Kunthiana 148. 163. 164. laevigata 81. laevis 177. Lambertiana 220. lancea 285. lanceolata 206. Laruotteana 157. lateriflora 195. latifolia 224. laurifolia 157. 229. laxa 313. Leandraeana 278. lepidota 226. leptantha 169. leptoclada 173. leptospermoides 143. 144. Leucadendron 202. leucanthera 207. l'Heriteriana 203. Lhotzkyana 246. ligustrina 311. 312. limbata 250. limbosa 294. Lindleyana 261. linearifolia 161. lineata 200. Lingua 202. linguaeformis 203. longifolia 223. longipes 150.

Eugenia lucida 178. ludibunda 174. lugens 299. Luma 251. Luschnathiana 308. lutescens 264. Macarensis 283. macrantha 230. macrocarpa 197. macroclada 167. macrophylla 203. macrosperma 292. macrostemon 188. maculata 228. magnifica 229. Malaccensis 341. malcolens 211. malpighioides 242. Mansoni 150. marginata 292. Mariquitensis 267. maritima 179. 212. 238. Marowynensis 335. Martini 230. Martiusiana 224. maschalantha 208. Matanzensis 235. Maximiliana 175. 329. Maynensis 292. Michelii 310. micrantha 245. 423. micropetala 56. micropora 221. Miersiana 173. Mikaniana 109. 228. mikanioides 228. Mini 111. modesta 280. Molliana 295. montana 195. monticola 192. *Mooniana* 178. *moonioides* 197. Moraviana 243. Moritziana 230. mucronata 172. multiflora 47. 204. 265. 309. muricata 299. mutabilis 274. myrcioides 134. myriophylla 338. myrobalana 230. myrtillifolia 148. nana 167. neglecta 298. nemoralis 155. Nhanica 167. nigra 224. nitida 7. 173. 324. nutans 229. oblongata 231. obovata 220. obscura 171. obtusa 132. obtusata 240. obtusifolia 146. *obversa* 227. *ochra* 216. *odorata* 171. *oeidocarpa* 204. Oerstedeana 285. oleaefolia 204. oleoides 159. oligoneura 298. olivacea 235. opaca 208. Orbignyana 281. oreinoma 158. orthostemon 179. Ottonis 298. ovalifolia 169. ovalis 156. ovata 148. oxyphylla 175. pacifica 203. pallens 109. 280. pallida 161. paniculata 69. 90. Pantagensis 173. Paraënsis 230. Parkeriana 310. parvifolia 144. patens 279. Patrisii 177. patula 280. pauciflora 178. *perforata* 236. *periplocifolia* 105. persicifolia 155. phaea 233. Philippii 145. pia 311. Piauhyensis 215. Piloesis 206. Pimenta 423. pinifolia 338. Piresiana 264. pisiformis 177. Pisonis 155. pistaciaefolia 311. Pitra 264. planipes 161. planiramea 163. platyclada 181. *platyphylla* 224. platysema 206. pleurantha 208. pluriflora 210. 215. Poeppigiana 161. Pohliana 248. Poiretii 186. Poiteaui 181. polyantha 322. polycarpa 210. polyphylla 167. polystachya 289. 294. porphyroclada 266. Portoricensis 180. prasina 153. procera 207. producta 179. prominens 163. protracta 331. pruniformis 266. Pseudo-Caryophyllus 416. *Pseudo-Malaccensis* 341. *Pseudo-Psidium* 176. psidiiflora 150. psidioides 175. psychotrioides 210. pubescens 290. pumila 328. punctata 269. 70. pungens 153. punicaefolia 166. pycnantha 275. pyramidalis 163. pyriflora 229. pyrifolia 44. pyriformis 255. pyrroclada 165. quaternifolia 205. Quitarensis 323. racemifera 299. racemiflora 232. racemosa 292. racemulosa 237. ramiflora 215. 221. 318. Raran 142. recurvata 297. *Regnelliana* 168. repanda 243. *reticularis* 170. *rhombocarpa* 166. rhopaloides 275. Ribeireana 247. Riedeliana 196. rigida 185. riparia 299. rivularis 320. robusta 298. Romana 198. Roraimana 219. rosea 149. rosmarinifolia 160. rostrata 210. rotundifolia 215. rubiginosa 320. rubrocincta 221. rufa 145. rufescens 163. rugosa 300. ruscifolia 145. sabulosa 178. salicifolia 278. 413. Salzmanni 332. Samarangensis 343. *sancta* 165. Schaueriana 323. Schlechtendaliana 299. Schomburgkii 198. Schöttiana 215. Schüchiana 187. Selkirkii 393. Sellowiana 249. sericea 208. sericiflora 280. sessiliflora 194. 95. sessilifolia 312. Sieberiana 231. silvatica 81. 266. Sinemarensis 202. smaragdina 218. Solimoënsis 223.

Eugenia Sonderiana 204. spathophylla 167. spathulata 173. speciosa 307. sphaerosperma 206. sphenoides 193. sphenophylla 215. spiciflora 12. splendens 155. Sprengelii 159. Springiana 229. Spruceana 179. stenophylla 253. Stephani 167. stictopetala 222. stigmatosa 175. Strellensis 179. strigipes 198. suaveolens 266. subalterna 170. subamplexicaulis 266. subcordata 229. subcorymbosa 228. suberosa 212. subobliqua 57. subterminalis 149. suffruticosa 167. sulcata 310. supraaxillaris 232. Surinamensis 182. Tapacumensis 222. Teffensis 179. Temu 256. tenella 328. tenuifolia 173. tenuiramis 228. ternatifolia 266. ternifolia 246. tetrasticha 302. thalassaia 179. Thomasiana 183. Tinguyensis 213. Tacaiana 204. tomentosa 307. triflora 201. Trinitatis 287. triphylla 167. triplinervia 190. triquetra 141. truncata 157. trunciflora 223. tuberculata 183. turbinata 149. Tweediei 415. Ubensis 312. Ugni 385. umbellaris 221. umbellata 215. 221. umbelliflora 220. undulata 225. uniflora 143. 310. Uruguayensis 206. Uvalha 149. 311. vaga 166. Vahlii 297. Vauthiereana 148. Velloziana 302. Vellozii 178. velutina 292. Venezuelensis 188. vernicosa 206. verruculosa 297. vetula 172. Vicozensis 208. vincaefolia 204. virgata 279. virgultosa 287. viridiflora 198. viridis 302. vismeaefolia 336. Widgreniana 155. Xalapensis 241. xanthochlora 148. xanthoxyloides 312. Xylopifolia 281. xystophylla 196. Ypanemensis 289. Yumuruyensis 234. Zuccarinii 180.

Eugenioideae 135.

Eugeniopsis 80. acuminatissima, affinis, angustifolia, cannaefolia, Clausseniana, Gardneriana, Gaudichaudiana 81. grandifolia 82. laevigata, Luschnathiana, ovata 81. paniculata 82. polygama, Schottiana, silvatica 81.

Felicianea rubriflora 438.

Gomidesia 6. amplexicaulis, anacardiaefolia 7. Aubletiana 11. banisteriaefolia 9. Beyrichiana 10. Blanchetiana, Browniana 7. Cambessedeana 10. Candolleana 8. Casaretteana 9. Chamissoeana 7. Clausseniana, eriocalyx 10. Fenzliana, Freyreissiana, Gardneriana 9. Gaudichaudiana 11. Hartwegiana 9. hebepetala 8. Hilariana 10. Hookeriana, Jacquiniana 8. Kunthiana 10. Linkiana 8. Martiana 7. Mikaniana 9. Miqueliana 10. Poeppigiana 7. Pohliana 8. Raddiana 10. reticulata, Schaueriana, Sellowiana 9. spectabilis 7. Sprengeliana 9. Springiana 7. Widgreniana 10. Willdenowiana 9.

Granateae 464.

Gustavia 441. augustifolia 443. Augusta 442. Brasiliensis, dubia, fastuosa 446. hexapetala 447. longifolia, meizocarpa, Poeppigiana 442. pterocarpa 447. pubescens 443. Ruiziana 444. speciosa 445. superba 444. tetrapetala, urceolata 442.

Hexachlamys humilis 345.

Jambosa 340. aquea 343. domestica 340. firma 344. Malaccensis 341. 342. purpurascens 341. Samarangensis 343. vulgaris 342

Lacerdaea Luschnathiana 437.

Lecythideae 447.

Lecythis 448. acuminata 460. acuminatissima, albiflora 455. amara 453. angustifolia 452. Blanchetiana, bracteosa 455. *chartacea* 450. *compressa* 452. cordata 457. coriacea 459. *corrugata* 453. dubia 446. elliptica 449. fagifolia 451. glabra 452. grandiflora 454. grandifolia, Idatimon 453. lanceolata, longifolia 452. longipes, Luschnathii 453. Martiana 458. micrantha 454. minor 452. multiflora 460. odora 459. Ollaria 449. ovalifolia 453. ovata 454. parviflora 453. parvifolia 455. pedicellaris 453. pilosa 455. Pisonis 449. Pohlii 452. pyramidata, rufescens 451. Schomburgkii 456. subglandulosa 459. tenax 456. verruculosa, Zabucajo 453.

Leptospermeae 465.

Luma baeckioides 486.

Marlierea 12. acuminata 13. capitata 14. Estrellensis, excoriata 17. glabra 18. glomerata 14. grandifolia 18. obscura 17. obtusa 15. *parvifolia* 14. *resupinata*, *rufa* 18. *Schotteana* 17. *sessiliflora* 14. spathulata 12. Spruceana 15. strigipes 13. suaveolens 14. suffruticosa 16. tomentosa 12. Tovarensis 13. umbraticola 17.

Mitranthes, Browniana 316. eugenioides 317. Gardneriana, Ottonis 316. ovalifolia 317.

Myrceugenia 131. camphorata 134. Chilensis 132. Lechleriana, Montevideensis 133. myrcioides 134. myrtoides 133. Selloviana 135.

Myrcia 82. *acris* 417. *acuminatissima* 98. acutata 107. acutiloba 116. affinis 122. Alagoënsis 91. albo-tomentosa 62. alternifolia 72. amazonica 41. 223. ambigua 108. anacardiaefolia 15. anceps 115. andromedoides 40. anomala 124. arborescens 122. aromatica 28. 29. Ayresiana 100. Balbisiana 269. banisteriaefolia 9. Barrensis 115. bella 38. Berberis 99. 101. Bergiana 119. Billardiana 51. bracteata 83. bracteolaris 84. Brandami 91. Bredemeyeriana 85. Browniana 7. brunnea 121. bullata 83. buxifolia 123. Camaraeana 50. Cambessedeana 123. campestris 74. cancellata 83. canescens 124. capitata 83. Capivarhyensis 36. Caracasana 92. Cardiaca 124. carnea 116. cassinoides 74. Catharinae 107. Chilensis 99. Ciarensis 108. clusiaefolia 118. 19. coccolobaefolia 416. communis 110. complicata 95. Corcovadensis 108. cordiaefolia 16. cordata 125. cordifolia 124. coriacea 70. corymbosa 41. Costa-Ricensis 104. costata 84. Coumeta 60. coumetoides 102. crassicaulis 74. crassinervia 84. cucullata 97. Cujabensis 89. curatellaefolia 55. daphnoides 77. dasyblasta 125. dealbata 61. debilis 62. decorticans 46. deflexa 121. detergens 46. discolor 111. divaricata 101. divergens 82. Duchassaingiana 88. duriuscula 46. elaeodendra 75. elegans 34. elliptica 10. ellipticifolia 51. elongata 86. eriocalyx 25. 428. eriopus 83. erythroxylon 106. eugenioides 34. eximia 122. exsucca 40. 53. 79. fallax 98. fascicularis 87. fenestrata 91. Fenzliana 121. ferruginea 90. floribunda 55. Formosiana 85. Friburgensis 86. Gardneriana 110. Garopabensis 47. gemmiflora 116. Gestasiana 122. glauca 50. 51. Goyazensis 116. gracilis 107. grandifolia 120. Guianensis 116. guayavaefolia 86. Hayneana 115. hebepetala 18. 131. hiemalis 124. Hilariana 122. hirsuta 83. hirtiflora 40. hispida 83. Hoffmannseggii 85. Humboldtiana 120. hypericoides 62. hypoleuca 124. imbricata 61. impressa 110. insularis 57. involucrata 84. Itagurensis 122. Itambensis 116. Kegeliana 99. Klotzschiana 100. Lacerdaeana 118. laevigata 107. lanceolata 83. lanuginosa 124. Laruotteana 53. lasiantha 124. lasiopus 46. latifolia 101. lauriflora 64. laurifolia 118. laxiflora 64. leptoclada 41. Leucadendron 64. leucophloea 46. Lindeniana 86. linearifolia 35. Linkiana 86. longifolia 102. Luschnathiana 119. lutescens 122. macrocarpa 41. macrochlamys 408. macrophylla 89. magnoliaefolia, Mansoniana 89. Maragnana 52. 72. Martiana 86. Maximiliana 89. melanoclada 113. melastomoides 118. micrantha 99. microcarpa 47. Mikaniana 109. mollis 123. montana, Mugiensis 36. multiflora 47. myoporina 79. 292. myrtillifolia, Neesiana 36. Negrensis 115. nigrescens 71. nitens 108. nitida 123. nivea 61. nobilis 119. oblongata 37. obtusa 66. ochracea 116. ochroides 125. Oerstediana 112. oleaefolia 117. oligantha 110. oocarpa 120. opaca 108. ovata 97. Paivae 108. pallens 73. palustris 117. pauciflora 123. pellucida 106. perforata 122. Pernambucensis 119. pertusa 47. phaeoclada 97. Piauhyensis 120. pilosa 54. pimentoides 420. Pinaster 338. pinifolia 35. platyclada 118. plicato-costata 114. Poeppigiana 84. Pohliana 122. polyantha 110. 50. prunifolia 55. 56. Pseudomini 108. puberula 54. pubescens 20. 21. 26. pubiflora 40. pubipetala 102. punctata 270. pyramidata 118. racemulosa 61. ramulosa 36. recurvata 97. Regnelliana 107. reticulata 101. 16. reticulosa 62. retorta 116. rimosa 124. riparia 108. rostrata 107. rubella 40. rubiginosa 122. rufidula 91. rufipes 77. rufula 85, salicifolia 78. Salzmanni 125. saxicola 92. Schaueriana 89. Schomburgkiana 110. Schottiana 116. Schrankiana 79. Schüchiana 109. scutulifera 61. Sellowiana 122. sepiaria 110. sericea 114. sericiflora 108. sororia 103. spectabilis 13. sphaerocarpa 51. 63. Spixiana 35. splendens 105. Sprengeliana 190. Spruceana 92. strigipes 13. suaveolens 78. subalpestris 73. subcordata 62. suffruticosa 116. superba 122. Surinamensis 65. sylvatica 108. Thomasiana 116. thyrsoidea 118. tomentosa 120. torta 73. 78. Tovarensis 118. triflora 36. umbelluliflora 117. undulata 110 variabilis 62 Vaulthiereana 83. Velloziana 106. velutina 110. Venezuelensis 96. venulosa 63. verticillaris 124. vestita 74. virgata 78. xylopioides 106. Ypanemensis 115.

Myrcianthes 315. apiculata, brunnea, Cisplatensis, edulis 315.

Myrciaria 320. Amazonica 335. axillaris 333. cauliflora 326. chartacea 330. ciliolata 327. cordata 337. cuspidata 328. delicatula 326. deserti 320. disticha 328. divaricata 334. Ehrenbergiana 321. floribunda 330. glomerata 327. Guapurium 325. Hagendorffii 325. herbacea 328. Jaboticaba 325. involucrata 335. lanceolata, Leucadendron 327. leucophloea 328 linearifolia 326. lituatinervia 322. Maranhensis 333. Marowynensis 335. Maximiliana 329. micrantha 322. Minensis 328. myriophylla 338. nitida 324. obscura 334. pallida 328. Paraënsis 327. phillyraeoides 326. plicato-costata 327. polyantha 322. prasina 333. protracta 330. pumila 328. Quitarensis 323. ramiflora 334. rivularis, rubiginosa 320. Salzmanni 331. Schaueriana 323. Schüchiana 333. Sellowiana 335. sericea 338. splendens 331. Spruceana, strigipes 327. tenella 328. tenuiramis 330. tolypantha 332. Trinitatis 336. trunciflora 326. uliginosa 329. undulata 328. verticillata 332. vismeaefolia 336.

Myrcioideae 4.

Myrrhinioideae 437.
Myrrhinium 437. atropurpureum, Peruvianum, rubriflorum 438.
Myrtaceae 1.
Myrteae 3.
Myrteola 393. bullata 394. microphylla 393. myrsinoides, nummularia, oxycoccoides 396. vaccinioides 395.

Myrtus 397. acris 417. acutata 404. aggregata 308. Arayan 407. Barneoudii 398. Berlandiereana 403. Blanchetiana 407. brachystemon 410. calophylla 381. 383. Candollei 388. caryophyllata 417. Chequen 146. *Coquimbensis* 399. cuspidata 404. Darwinii 402. dichroa 254. Ehrenbergii 404. elegantula 155. erythroxyloides 117. excelsa 404. fascicularis 410. fasciculata 313. Fernandeziana 401. fragrans 53. Gayana 399. Goetheana 381. grammica 32. grandifolia 408. Gudilla 254. 325. Jacquiniana 406. incana 404. Leucomyrtillus 471. linifolia Jaboticaba 159. Incida 410. Luma 409. 147. 251. 401. *macrochlamys 408. maxima 410, microphylla 394.* Molinae 387. 402. montana 392. mucronata 404. multiflora 409. myricoides 391. myrsinoides 396. nivea 404. nummularia 397. 398. Oerstedeana 405. ovalifolia 408. ovalis 407. 156. 315. oxycoccoides 396. pauciflora 407. phlebophylla 155. phylicoides 394. Pimenta 422. pimentoides 420. psidioides 198. pubescens 404. ramiflora 335. Raran 142. resupinata 18. reticulata 252. revoluta 383. rigida 407. *rufa 18. 145. salutaris 356.* Selloi 36. Sellowiana 404. sericea, sparsiflora 402. stipularis 400. 466. suffruticosa 408. sylvestris 115. Tabasco 425. trunciflora 223. Ugni 385. uliginosa 399. umbellata 411. umbilicata 408. umbraticola 17. vaccinioides 395. verrucosa 405.

Orthostemon 440. obovatus, Sellowianus 440.
Orthostemonioideae 440.

Phyllocalyx 306. calycinus 307. calystegius, cerasiflorus 308. edulis, formosus 307. grandifolius 308. herbaceus, involucratus, laevigatus 307. limbatus, Luschnathianus, macrosepalus, marginatus, membranaceus, racemosus, retusus 308. *speciosus 307.* strictus 308. tomentosus 307.
Pimenta aromatica 423.
Pimentoideae 347.
Piminta acris 420. vulgaris 423.
Pirigara hexapetala 447. speciosa 445. superba 444. tetrapetala 442.
Plinia crocea 8. pedunculata, rubra 310.
Pseudo-caryophyllus 415. coccolobaefolius, fulvescens, heteroclitus 416. sericeus 415.
Psidiopsis 350. Moritziana 351.
Psidium 352. acidum 436. acutangulum 374. 436. aerugineum 360. albidum 373. amplexicaule 376. amygdalinum 377. anceps 362. anthomega 377. apricum 434. aquaticum 354. Araça 367. arboreum 371. 377. argenteum 356. aromaticum 359. 382. australe 371. Benthamianum 362. Berterianum 374. Brownianum 316. buxifolium 371. Cattleyanum 372. cerasoides 427. ciliatum 353. cinereum 373. cordatum 376. coriaceum 372. corymbosum 429. crenatum 373. Costa-Ricense 368. cuneatum 373. cupreum 362. decussatum 353. densicomum 359. desertorum 433. dichotomum 367. dubium 377. elegaus 361. erianthum

436. erosum 430. eugenioides 427. firmum 360. fluviatile 377. 379. fruticosum 434. Galapageium 363. Gardnerianum 358. grandiflorum 359. grandifolium 373. Guayava 366. guazumaefolium 434. Guineense 367. 377. herbaceum 377. hians 362. 430. humile 372. inaequilaterum 371. incanescens 372. Indicum 377. Itanareense, lacteum 372. Laruotteanum 373. laurifolium 364. leptocladum 374. littorale 372. macrospermum 361. Maranhense 355. Maribense 374. mediterraneum 434. Mengahiense 356. microcarpum 373. molle 369. montanum 375. monticolum 370. Moritzianum 359. multiflorum 373. 429. myrsinoides, Myrsinites, myrtoides 354. nutans 362. oblongatum 361. obovatum 371. obversum 430. Oerstedeanum 360. oligospermum 375. ovoideum 369. ovatifolium, Paraënse 355. parviflorum 358. persicifolium 374. Pohlianum 360. polycarpum 362. 68. pomiferum 366. prostratum 364. pubescens 429. pumilum 363. punctulatum 426. 31. pyriferum 366. racemosum 434. radicans 372. refractum 362. rhombeum 354. riparium 355. rivulare 426. 31. robustum 371. rubescens 363. rufum 362. Ruizianum 365. salutare 356. sapidissimum 366. Schiedeanum 368. Sellowianum 371. sericeum 356. sericiflorum 366. Sieberianum 356. Sorocabense 370. Sprucei 364. striatulum 374. suaveolens 434. suffruticosum 356. tenuifolium 432. ternatifolium 373. transalpinum 434. turbiniflorum 355. variabile 372. velutinum 429. Widgreni 361. Ypanemense 362.
Punica 464. Granatum, nana 465.

Rubachia 11. Antonia 11. glomerata 12. involucrata 11. lateriflora, Neuwiedeana 12. obumbrans 11. spiciflora 12.

Schizocalyx 319. Pohlianus 319.
Siphoneugena 344. aromatica, densiflora, Widgreniana 345.
Stenocalyx affinis 309. Alagoensis 313. Bahiensis 314. blastanthus, Brasiliensis 313. brunneus 309. costatus 311. dasyblastus 309. dentatus 310. Duarteanus 311. dysentericus 314. Gardnerianus 313. gemmiflorus 312. glaber 310. grandiflorus 313. grandifolius 311. impunctatus 309. lanceolatus 311. laxus, ligustrinus, longipes 312. lucidus 309. Michelii 310. mollicoma, mutabilis 313. myrtifolius 311. oblongifolius 310. pistaciaefolius, Pitanga, pius 311. Pseudopsidium 314. reticulatus 311. Riedelianus 313. sessilifolius, silvestris, squamiflorus 312. stipularis 313. strigosus 309. sulcatus 310. Ubensis, xanthoxyloides 312.
Syzygium 338. Jambolanum 339.

Tepualia 465. Philippiana, stipularis 465.
Tetracera canescens 85. laurifolia Willd. 89.
Tetrastemon loranthoides Hook. 438.

Ugni 384. Candollei, Friedrichsthalii 388. Molinae 385. montana 392. myricoides 391. Oerstedii 389. Philippii 387. Poeppigii 386. Selkirkii 392. Warscewiczii 390.

B. Der übrigen Familien. S. 472 — 785.

Acacia affinis juniperinae, galiophylla, ovoïdea 533. tenuifolia 534. verticillata 533.

Achimenes 700. alba 705. albida 709. amoena 713. Andrieuxii 704. 77. argyrostigma 707. atrosanguinea 713. autumnalis 724. 44. Baumanni, Bodmeri, Boeckmanni, Boothii 775. candida 715. cardinalis 713. Chirita 715. coccinea 706. 39. comifera 719. cordata 709. cupreata 726. erinoides 724. 77. Escheri 775. Giesbrechti 713. Giesbrechtiana 703. gloxiniflora 715. grandiflora 708. 41. gracilis 715. Haageana 711. heterophylla 713. hirsuta 711. 24. 77. Jauregiana 709. ignescens 713. ilicifolia 709. incisa, Kleei 711. Klotzschii 723. Knightii 715. Liebmanni 709. longiflora 706. 40. Margaritae 709. Martensiana 726. 78. misera 715. multiflora 717. nobilis 707. ocellata 723. Ottonis 711. patens 710. 43. pedunculata 711. picta 723. populifolia 726. pyropaca 707. Rendtatari 775. Riuzii 776. rosea 707. rupestris 726. 78. sanguinea 776. Scheerii 715. Skiuneri 711. tenella 724. 78. urticifolia 715. violaceo-pallida 709. viscida 726. Wageneri 776. Warscewicziana 713.

Acrocarpidium Guildingianum, repens, urospermum 486.

Aletris farinosa 482.

Amaryllis robusta 485.

Anemone integrifolia 559.

Artanthe cumanensis 487.

Aspidium Sieboldii 474.

Augustia Drègei 552.

Begonia biserrata 549. Drègei 552. ignea 549. populifolia 550. pruinosa 550. Wallichiana 552.

Caltha appendiculata, limbata 556. sagittata 557.

Calypsoa grandiflora 717.

Capraria biflora 505.

Cestrum Parqui 512. Parqui v. γ. Poeppigii, Poeppigii, virgatum 570.

Chaetogastra ciliaris 525. Geitneriana 523. hispida 525.

Choisya ternata 529.

Cotoneaster acuminata 535. 6. 45. acutiflora 536. affinis 536. 7. bacillaris, buxifolia 537. coccinea 537. 47. denticulata 538. elliptica 538. 40. emarginata 538. Fontanesii 536. 8. 9. 45. frigida 536. 8. 9. granatensis 535. 8. 9. integerrima 534. 40. kumana 536. 40. laevis 540. laxiflora 540. 9. Lindleyi 540. lucida 541. marginata 537. 41. melanocarpa 541. 9. microphylla 538. 42. 6. 8. nevadensis 539. 42. nigra 544. 8. nudiflora 544. nummularia 538. 40. 4. 5. obtusa 545. orbicularis 544. 8. 9. ovalifolia, peduncularis, Pyracantha 545. racemiflora 536. 45. rosea 546. rotundifolia 537. 46. 8. Royleana, thymifolia 546. tomentosa 535. 6. 8. 9. 44. 6. uniflora 547. Uva ursi 546. 8. vulgaris 534. 48. 9.

Cyrilla pulchella 407.

Cyrtodeira cupreata 726.

Diastema 702. 66. Caracasanum 720. 70. discolor 718. 69. divaricatum 720. 70. ?erinoides 725. gloxiniflorum 7. gracile 715. incisum 720. 69. longiflorum 718. 68. maculatum 718. 68. molle 720. 69. ochroleucum 718. 67. quinquevulnerum 718. 68. racemiferum 718. 67. scabrum 720. 69. tenerrimum 720. 70. urticifolium 720. 69.
Dicyrta 700. 52. candida 714. Warszewicziana 714. 53.
Dolichos rhynchosioides 531.
Doratometra Wallichiana 552.
Draba nummularia 530.
Dubreuilia callitrichoides 490. microphylla 491.

Echinochloa Zenkowskii 477.
Electrospermum australasicum 616.
Episcia hispida 721.
Eragrostis megastachya v. verrucosa 477. pilosa v. nutans 478.
Eranthemum leuconeuron 500.
Erigeron bonariensis 519. trifidus 518. undulatus 519.
Eriobotrya elliptica 538. 40. 5.
Eriocaulon 577. abyssinicum 612. achiton 630. africanum 649. Afzelianum 680. anceps 565. angustifolium, aquatile 600. argenteum, argyraeum 642. atratum 610. australasicum 616. australe 686. Benthami 600. borbonicum 650. brachypeplon 668. brevifolium 601. breviscapum 676. Brownianum 663. ceilanicum 667. cinereum 618. 79. compressum 592. 3 consanguineum 687. crassiscapum 600. cristatum 607. 9. cuspidatum 684. Dalzellii 605. decangulare 589. 93. 6. depressum 587. deustum 588. distichophyllum 600. Dregei 672. echinulatum 619. Ehrenbergianum 600. elichrysoides 599. erythropodum 642. eurypeplon 685. fenestratum 671. fistulosum 587. flavidulum 590. 1. gibbosum 600. giganteum 573. gnaphalodes 593. 6. gomphrenoides 599. gracile 655. gregatum 656. griseum 599. guianense 588. guineense 573. Hamiltonianum 679. heterolepis 652. Humboldtii 601. infirmum 655. intermedium 601. Kunthii 599. lanceolatum 656. laxifolium, leptophyllum 600. leucocephalum 644. 5. leucomelas 648. Lhotzkyi 653. linearifolium 601. longifolium 599. 690. luzulaefolium 636. macrobolax 599. Martianum 642. melaleucum 647. 8. melanocephalum 601. microcephalum 600. minimum 634. miserum 607. modestum 600. nanum 618. Neesianum 628. nepalense 637. 9. nigricans 617. nilagirense 661. nitidum 614. odoratum 683. oryzetorum 639. 40. pallidum 633. palustre 599. pellucidum 589. proximum 600. pubescens 575. pulchellum 622. pumilum 621. 2. pusillum 621. pygmaeum 588. 624. quadrangulare 687. quinquangulare 638. 41. 5. 8. radicans 573. rivulare 605. 66. robustum 674. rosulatum 600. Rouxianum 626. scariosum 586. 7. Schiedeanum, Sellowianum 600. septangulare 588. sericans 659. setaceum 601. 3. 92. sexangulare 613. 90. Sieboldianum 613. Smithii 652. 3. Sollyanum 645. Sonderianum 669. spadiceum 692. sparganioides 601. stellulatum 620. strictum 650. subulatum 645. tenue 614. tenuifolium 600. texense 595. Thunbergii 677. 8. Thwaitesii 627. trilobum 645. truncatum 631. 2. vaginatum 599. villosum 565. 96. viride 637. Wallichianum 687. Wightianum 658. xeranthemum 624. Zollingerianum 682.
Escheria gloxiniaeflora 717.

Esenbeckia choisyoides 529. reliquae spp. 530.
Eucodonia 598. 737. Ehrenbergii 606. 737.

Farsetia Libyca 530.
Fossombronia Peruviana 555.

Gesnera acaulis, tenella 725.
Giesleria picta 723.
Gilia *multiflora*, *stricta* 500.
Gireoudia pruinata 550.
Gloxinia 702. 61. attenuata 716. 63. *fimbriata* 715. fragrans 717. ichthyostoma 718. 64. maculata 716. 62. pallidiflora 716. 63. suaveolens 727. 65. trichotoma 717.
Guthnickia 700. 49. atrosanguinea 713. foliosa, mimuliflora 712. 50.

Heliopsis canescens 515.
Heliotropium Curassavicum 560.
Helminthia echioides, humifusa, *Lusitanica* 515.
Heppiella atrosanguinea 727.
Hoiglea ternata 529.

Jacksonia nitida 512.
Jaegeria hirta 516.
Jasminum dianthifolium 513. heterophyllum 512.
Jungermannia hamata, Lechleri 554.

Knesebeckia Balmisiana, biserrata, ignea 550.
Kniphofia sarmentosa 482.
Koellikeria 698. 735. argyrostigma 706. 35. subdimidiata 724. 36.
Koniga Libyca 530.

Lachnocaulon Beyrichianum 567. digynum 570. glabrum 568. Michauxii 565.
Lavatera australis 528. Behriana, plebeja 527. 8.
Leptoscyphus Peruvianus 553.
Leucocephala graminifolia 642. spathacea 614.
Lobelia nicotianaefolia, thapsoides 519.
Lobularia Libyca 530.
Locheria 700. 45. heterophylla 712. 48. hirsuta 710. 25. 46. ignescens 713. magnifica 712. 48. multiflora 717. pedunculata 710. 47.
Lophocolea Lechleri 555.
Lunaria Libyca 530.

Mandirola 702. 60. lanata 715. multiflora 716. 61. Seemanni 715.
Martynia perennis 717.
Meniocus Ehrenbergii 531.
Mesanthemum 572. pubescens 575. radicans 573.
Mespilus acuminata 535. coccinea 537. 8. 47. Cotoneaster 534. 6. 44. 8. Cuile 541. 5. denticulata 538. eriocarpa 546. 7. integerrima 536. orientalis, pygmaea 547. Pyracantha 545. racemiflora 538. tomentosa 537. 8. 44. 6. 7.

Nasmythia articulata 589.
Niphaea 698. 729. albo-lineata 704. 30. anoectochilifolia, argyroneura 705. Caripensis 704. 30. discolor 705. oblonga 704. 29. parviflora 704. 30. rubicunda 740. 29. Warscewiczii 705.

Ophelia purpurascens 514.
Oreithales integrifolia 559.
Oxalis filiformis 526. herpestica 525. pilosiuscula, repens, stricta 526.

Parietaria microphylla 491.
Passiflora marmorea, sexocellata 521.
Physalis maurelloides 508.
Pilea alsinaefolia 490. callitrichoides 490. 5. herniarioides 492. 8. microphylla 498. muscosa 490 seqq. peplidifolia 496. serpyllacea 493. 5. tenerrima 499. trianthemoides 493. 6.
Plagiochila latifrons 553.
Plectopoma 700. 58. fimbriatum 715. gloxiniflorum 714. 59.
Poa leptoclada 479. oligantha 481.
Portulaca foliosa, montevidensis, papulosa 523.
Pyracantha coccinea 545.
Pyrus nebrodensis 546. Nussia 538.

Randalia americana, decangularis 596. densa 588. depressa, fistulosa, scariosa 587.
Ranunculus Lechleri 557. peduncularis, polypetalus 558.
Rhynchosia secunda 531.

Salisia gloxiniflora 717.
Salvia Camertoni 502. Engelmanni 504. pinnata 505. porphyrantha, Roemeriana 504.
Salutiaea grandiflora 709.
Scheeria 700. 55. lanata 714. 57. mexicana 714. 56. panamensis 726.
Sinningia gloxiniflora 717.
Solanum callicarpum, fraudubatum, Karstenii 507. opacum 506. platanifolium 507.
Sphaerochloa compressa 593. quinquangularis 642.
Sphenogyne adonidifolia, anthemoides, microcephala, versicolor 517.
Symphachne xyrioides 597.

Trevirana candida 715. coccinea 707. discolor 719. divaricata 721. Galeottii 727. grandiflora 709. maculata 719. 27. mollis 721. pulchella 707. scabra, tenerrima, urticifolia 721.
Tydaea 702. 71. amabilis 722. 73. elegans 726. 74. gigantea, Hillii, Kewensis 776. ocellata 722. 73. picta 722. 72. Warscewiczii 722. 74.

Urtica callitrichoides 490. calophylla 488. herniarioides 495. macrophylla 488. microphylla 491. serpyllacea 493. trianthemoides 491.